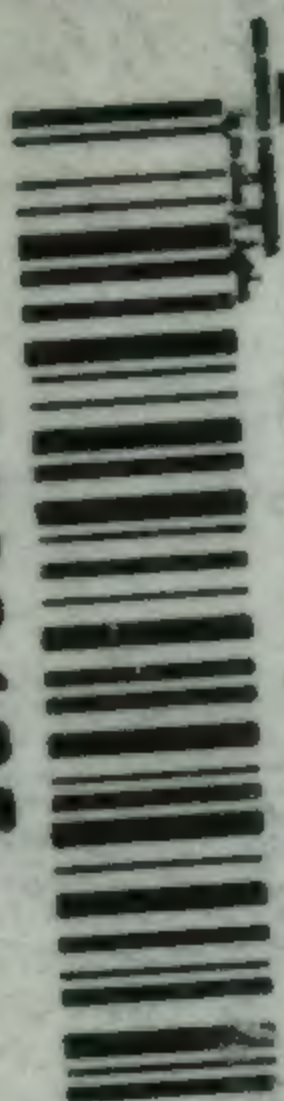


0608125



Προπαιδευτική Ακαδημία



كلية الفنون التطبيقية
قسم الخزف

دراسة العلاقة بين التقنية والشكل الخزفي
" مع التطبيق علي خزف الاستوديو "

**ASTUDY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN
TECHNIQUE AND CERAMIC FORM
" WITH APPLICATION ON STUDIO CERAMICS "**

بحث مقدم للحصول على
درجة الماجستير في الفنون التطبيقية قسم الخزف

مقدم من الدارس
محمد سلامة عبد الحميد الهمشري

تحت إشراف

أ.م.د / أيمن علي جودة	أ.د / احمد السيد علي
الأستاذ المساعد بقسم الخزف	الأستاذ بقسم الخزف

قرار لجنة المناقشة والحكم

فى البحث المقدم من الدارس / محمد سلامة عبد الحميد الهمشرى

للحصول على درجة الماجستير فى الفنون التطبيقية

فى تمام الساعة الثانية عشر ظهر يوم الثلاثاء الموافق ٢٧/٩/٢٠٠٥ . اجتمعت فى مبنى
الكلية اللجنة المعتمدة من السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا
والبحوث بتاريخ ٢٠٠٥/١/٩ والمشكلة من السادة :

عضواً ومقررأ

أ.د./ عمر عبد العزيز

أستاذ بقسم الخزف - كلية الفنون التطبيقية

مشرفاً

أ.د./ أحمد السيد على

أستاذ بقسم الخزف - كلية الفنون التطبيقية

عضواً من الخارج

أ.د./ محروس أبو بكر

أستاذ بقسم التعبير المجسم - كلية التربية الفنية

وناقشت اللجنة علناً البحث المقدم من الدارس والمعتمد تسجيله من السيد الأستاذ الدكتور نائب

رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث وعنوانه

دراسة العلاقة بين التقنية والشكل الخزفى

" مع التطبيق على خزف الاستوديو "

وبعد مناقشة الدارس علناً فى موضوع البحث

وبعد الاطلاع على نتيجة الدراسات التطبيقية

وبعد المداولة.....

قررت اللجنة بإجماع الآراء التوصية بمنح الدارس / محمد سلامة عبد الحميد الهمشرى

درجة الماجستير فى الفنون التطبيقية تخصص الخزف .

أعضاء لجنة المناقشة والحكم .

أ.د./ عمر عبد العزيز

أ.د./ أحمد السيد على

أ.د./ محروس أبو بكر

عضواً ومقررأ

مشرفاً

عضواً من الخارج



م. النور
٥/١٥

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين الموفق إلى طريق الخير إليه أتوجه بالشكر والحمد والفضل والمنة أن وفقني إلى ما أنا فيه وهداني إلى إنجاز هذا البحث العلمي وأرشدني إلى نخبة من أساتذتي الأفاضل الذين أسهموا بوقتهم وجهدهم وعلمهم وعملهم في إرشادي وتوجيهي لإتمام هذه الرسالة .

وإنني لأخص بخالص الشكر والتقدير هيئة الإشراف أساتذتي الفاضل الدكتور / أحمد السيد على الأستاذ بقسم الخزف الذي كان نعم العون في الإرشاد والتوجيه والمتابعة وأستاذي الفاضل الدكتور / أيمن على جودة الذي ساعدني كثيراً بتوجيهاته ومتابعته المستمرة وتوفيره لكثير من الكتب والمراجع من مكتبته الخاصة . فلهما جزيل الشكر والتقدير والعرفان .

وأتوجه بخالص الشكر للأستاذ الدكتور / عمر عبد العزيز الأستاذ المتفرغ بقسم الخزف والأستاذ الدكتور / محروس أبو بكر الأستاذ بكلية التربية الفنية على قبولهم مناقشة هذه الرسالة وعلى آرائهم وتوجيهاتهم التي أفادت البحث .

وأتوجه بالشكر إلى كل من ساعدني ووقف بجانبى وذلك لى العقبات فى سبيل إنجاز وإتمام هذا البحث على هذه الصورة ، وأسأل الله تعالى أن يوفقهم ويهديهم إلى ما فيه خير البشرية جمعاء .

وأتوجه بالشكر والعرفان إلى والدى ووالدتى وأخواتى لمساعدتهم ودعائهم المستمر ووقوفهم بجانبى حتى انتهاء هذا البحث ، كما أخص بالشكر زوجتى لحسن رعايتها لإنجاز هذا البحث ، وأخيراً فأنى أهدى هذا البحث إلى أساتذتى وهيئة الإشراف والى أسرتى الكبيرة والصغيرة والى طلاب العلم عموماً والخزف خصوصاً وأسأل الله سبحانه وتعالى أن يكون هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم .

والله ولى التوفيق ،،،

مقدمه :

ازدهرت التقنيات، الخزفية منذ عصور ما قبل التاريخ ، حيث صنع الإنسان أوانيّه وزخرفها بنفسه لتخرج في صورة تحمل البصمة الإنسانية والتلقائية العالية والفطرة المكتسبة من العالم المحيط به. وقام الإنسان بتنويع منتجاته بعد ذلك في إطار من التطور السريع الذي مر به الإنسان خلال العصور المتعاقبة، ليصل إلي أنماط خزفية متعددة بدت واضحة في تراث الحضارات، من خلال ما أخرجته من أواني متعددة الأشكال والأحجام ومن خلال لمساته وزخارفه البسيطة المفعمة بالأحاسيس المحبة للحياة وللبيئة التي عاش فيها، ليصوغ لنا فناً جميلاً ارتبط بشخصيته وبيئته وحياته، مستلهماً ما حوله من الطبيعة في صورة متناغمة لتحمل في طياتها الجمال الحقيقي البسيط دون زيف أو خداع، والغرض الأساسي منها هو أدائها لوظيفتها سواء كانت استخداميه أو عقائدية.

وبرع الخزاف قديماً في أن يكون صانعاً ماهراً وفناناً بالفطرة، فعندما توفرت الطينيات السهلة التشكيل وبأدواته البسيطة استطاع أن يصنع أوانيّه ويحب هذه الصنعة ويبرع فيها كما برع من قبل في اكتشاف النار وفي الصيد والزراعة والتجارة بعد ذلك. وسيظل الخزاف القديم ببدائيته وفطرته وإنتاجه رمزاً لفن جميل تزخر به متاحف العالم، ودليلاً علي الفن الأصيل النابع من الإحساس والتلقائية ودون تأثيرات خارجية تحول الوجهة التي حاول الإنسان أن يصوغها في بساطة لا مثيل لها.

تتعدد أنواع التقنيات الخزفية المستخدمة ما بين تقنيات خاصة بالحريق وأسلوب التشكيل ونوع مادة الجسم وطريقة الزخرفة. وتبرز جماليات هذه التقنيات من خلال اختلاف هذه الأنماط حيث نجد لكل نوع من هذه التقنيات جماليات خاصة بها من خلال طرق تكوينها وتطبيقها وتأثيرها علي الشكل الخزفي المستخدم من كؤوس وجرار وأواني متعددة الأشكال والأحجام .

أدى ظهور مفهوم الخزف الجديد بتنوع الإنتاج الخزفي الفني المعاصر إلى التغيير والتطوير لتقديم الابتكارات الخزفية الجديدة ، والتي أدت إلى تغيير في المفاهيم الجمالية المرتبطة بالشكل والتصميم الخزفي بمختلف مجالاته ووظائفه وتقنياته مما أتاح للمصمم والفنان الخزاف الوصول إلى أفاق جديدة تحمل قيم جمالية تكاد تكون مغايرة لما كانت عليه

من قبل، وتؤكد علي ارتباط الخزف بشكل مباشر مع الفنون الأخرى في تجسيم في الفراغ يراعى فيه نسب التكوين ومعالجة لونية تجمع بين اللون والكتلة والتقنية.

ويتميز الإنتاج الخزفي بتنوع أدواته وأساليبه التي تطورت يوما بعد يوم في العالم ، وإذا كان البعض يرى ضرورة أن يكون الخزف ضمن مجموعة الفنون المعاصرة وان يأخذ مكانه فيها مرتبطا بأهدافها واتجاهاتها الفنية وألا يتوقف على الخزف الاستخدامي فقط ، وهدفه في ذلك تأكيد الجانب الذاتي والفردى وانطلاقا نحو العملية الإبتكارية ونموها ، وذلك لما طرأ على الخزف من التغير والتداخل مع أفرع الفنون الأخرى. واتجاه آخر يمثل مرحلة هامة ذات مبادئ ترتبط بعلاقة الشكل والوظيفة والإنتاج بالجانب الإبداعي والشخصية الفنية المنتجة له وبمتطلبات الاستخدام أو الإيفاء لما صمم من أجله. ولكل من الاتجاهين محاور خاصة به وأهداف متباينة تتحدد طبقا للغرض المراد منه. وقد ظهرت بعض المحاولات الفردية من قبل بعض الخزافين لتحسين خواص منتجات خزف الاستوديو بما يتلاءم ومتطلبات السوق المصرية، وقد ازداد الطلب لهذه المحاولات بازدياد الوسط المستخدم من فنانين وحرفيين وهواة وأساتذة بتحسين خواص المنتج الخزفي باستخدام التقنيات المختلفة.

حافظ المفهوم الجديد الذي طرأ على الخزف الفني والذي ظهر في أعقاب التمرد على كل من الشكل التقليدي للخزف مع التقيد بأساليب التنفيذ المحددة ، وأصبحت العلاقة وثيقة بين الشكل والخامة وطرق التنفيذ ، ويمكن تحقيق فلسفة ورؤية الفنان الخزاف وتغيير التقاليد المرتبطة بالخامة وشكلها وتقنياتها والإيفاء بمتطلبات طرق التشكيل باستخدام التكنولوجيا الحديثة والاستفادة منها. وأدى ذلك إلى توصله لنتائج وأساليب تنفيذ جديدة وأجسام خزفية تميز أعماله الفنية بألوانها وقابليتها للتشكيل المختلفة بما تحقق التنفيذ لأشكاله الخزفية المتنوعة وبدون تقيد، لإيجاد منظومة تعمل على حل مشكلات إنتاج بعض الأشكال الخزفية الفنية ، وإعطاء مساحة أكبر للعملية الإبداعية بإخضاع الأساليب المرتبطة بالخامة وشكلها وتقنياتها والإيفاء بمتطلبات منتجات خزف الاستوديو بما يلائم عملية الإنتاج والتنفيذ للأعمال الفنية الخزفية الأرضية وتحقيق متطلبات التشكيل للفنان الخزاف .

مشكلة البحث :

- إلقاء الضوء علي التقنيات الخزفية وأنواعها وتطورها ومدى ارتباطها بالبيئة .
- دراسة أنواع التقنيات الخزفية قديما وحديثا وخاصة التي أنتجت في مصر .
- دراسة الشكل الخزفي وعلاقته بنوع التقنية المستخدمة (خامة - أسلوب تشكيل - حريق - طلاء وزخرفة) وذلك من خلال :
- إبراز القيم المرئية للتقنيات الخزفية .
- ربط طرق التشكيل المختلفة بنوع التقنية المستخدمة .
- كيفية التوصل إلي علاقة تربط بين التقنية والشكل الخزفي .

هدف البحث :

- تفعيل جماليات التقنيات الخزفية واستخدامها بصورة أوسع في خزف الاستوديو .
- استخدام التقنيات الخزفية كحلول مرئية لبعض المنتجات الخزفية .
- إيجاد حلول تشكيلية متنوعة في إطار القيم الجمالية وبما يخدم خزف الاستوديو .

فروض البحث :

يفترض البحث فرضا أساسيا لتطوير المنتجات الخزفية في نطاق إنتاج خزف الاستوديو وهو :

- إمكانية الوصول إلي تصور للعلاقات الجمالية للتقنيات الخزفية والشكل الخزفي وذلك من خلال التنوع في الأشكال الخزفية في ضوء طرق التشكيل وأساليبها المختلفة وتنوع التقنية (نوع الجسم - الطلاء - الأسلوب) .

منهجية البحث :

يعتمد البحث علي استخدام المنهج التحليلي من خلال دراسة التقنيات المختلفة وعلاقتها بالشكل الخزفي . كما يستخدم البحث المنهج التجريبي من خلال إجراء التجارب التي تتناول بعضا من هذه التقنيات مع تطبيقها علي الشكل الملائم بما يساعد علي إنتاج خزف الاستوديو .

خطة البحث :

المحور الأول :

أولا : دراسة تحليلية :

- تاريخ ونشأة التقنيات الخزفية .
- أنواع التقنيات المستخدمة .
- التقنيات الخزفية المختلفة والمتميزة في مصر .

ثانيا : دراسة تكنولوجية :

- كيفية تكون التقنيات الخزفية من خلال (طريقة التشكيل - اللون الخزفي - أسلوب التنفيذ) .

المحور الثاني :

- جماليات التقنيات الخزفية .
- دراسة علاقة النقنية بالشكل الخزفي .
- تحليل لأعمال بعض الخزافين ذات التقنيات الخاصة في ضوء خرف الاستوديو .

المحور الثالث :

- حلول تشكيلية متنوعة للتطبيقات العملية ('بعض منتجات خرف الاستوديو) .
- النتائج والتوصيات .

فهرس المحتويات

١-١	التقنيات الخاصة بنوع الجسم	١
١-١-١	المنتجات الخزفية والفخارية	٢
٢-١-١	الأجسام الخزفية الأرضية	٢
٣-١-١	الأجسام الخزفية الحجرية	٥
٤-١-١	البورسلين	٦
٢-١	التقنيات الخاصة بأسلوب التشكيل	٨
١-٢-١	التشكيل اليدوى	٨
٢-٢-١	التشكيل على الدولاب	١٤
٣-٢-١	التشكيل بالصب والكبس	١٨
١-٢	التقنيات الخاصة بالحريق	٢١
١-١-٢	الفخار الأسود	٢٢
٢-١-٢	الفخار الأحمر ذو الفوهة السوداء	٢٦
٣-١-٢	الفخار الأحمر	٢٧
٤-١-٢	خزف الراكو	٢٨
٥-١-٢	البريق المعدنى	٣٣
٦-١-٢	الطلاءات الملحية	٣٦
٧-١-٢	السيلاون	٣٨
٢-٢	التقنيات الخاصة بأسلوب الطلاء والزخرفة	٤٠
١-٢-٢	أساليب الطلاء والزخرفة فى الخزف المصرى القديم	٤١
٢-٢-٢	أساليب الطلاء والزخرفة عند الإغريق	٤٣
٣-٢-٢	أساليب الطلاء والزخرفة عند الرومان	٤٤
٤-٢-٢	أساليب الطلاء والزخرفة فى الخزف الصينى	٤٥
٥-٢-٢	أساليب الطلاء والزخرفة فى الخزف الإسلامى	٤٧

٦-٢-٢	بعض الأساليب الفنية للطلاء والزخرفة في إيران	٤٩
٧-٢-٢	بعض الأساليب الفنية للطلاء والزخرفة في آسيا الصغرى	٥٠
٨-٢-٢	الأساليب الفنية للطلاء والزخرفة في مصر	٥١
١-٣	جماليات التقنيات الخزفية وعلاقتها بالشكل الخزفي	٥٣
١-١-٣	تعريف ومصطلحات	٥٣
٢-١-٣	تأثير الأجسام الخزفية في الشكل الخزفي	٦٥
٣-١-٣	تأثير أساليب التشكيل في الشكل الخزفي	٦٨
٤-١-٣	تأثير تقنيات الحريق في الشكل الخزفي	٧٢
٥-١-٣	تأثير أساليب الطلاء والزخرفة في الشكل الخزفي	٧٦
٢-٣	دراسة تحليلية لأعمال بعض الخزافين	٨٢
١-٤	التجارب الخاصة بالدراسة	١٤٦
١-١-٤	التجربة الأولى	١٤٧
٢-١-٤	التجربة الثانية	١٥٢
٣-١-٤	التجربة الثالثة	١٥٨
٤-١-٤	التجربة الرابعة	١٦٢
	نتائج البحث	١٧٥
	ملخص البحث	١٧٦
	المراجع العربية	١٨١
	المراجع الأجنبية	١٨٦

فهرس الأشكال

ممسلسل	رقم الصفحة
١. طبق من الماجوليكا ١٥١٥ م - متحف المترو بوليتان	٤.....
٢. جره صينية من أسرة تانج [٦١٨ - ٩٠٦ م] - متحف هامبورج	٧.....
٣. صورة توضح اسلوب التشكيل بالضغط	٩.....
٤. صورة توضح اسلوب التشكيل بالحبال	١١.....
٥. أحد التماثيل التي وجدت في قبرص [٧٠٠ - ٥٠٠ ق م] - متحف قبرص - نيقوسيا	١٣.....
٦. عجلة خزاف صينية بدائية - المتحف الأمريكي للتاريخ الطبيعي - نيويورك	١٥.....
٧. طريقة التشكيل على الدولاب	١٧.....
٨. طريقة التشكيل بالصب	١٩.....
٩. قرن الحفرة	٢٤.....
١٠. القرن الإغريقي القديم	٢٥.....
١١. أحد الأفران التي تم فيها فصل حجرة الوقود عن حجرة الرص	٢٧.....
١٢. بعض أشكال الراكو الأسود من أعمال الفنانة هالا أسجيري دوتى	٢٨.....
١٣. أحد أعمال الفنان الياباني شون يو من الراكو الأحمر	٢٩.....
١٤. مسقط لفرن الراكو الياباني	٣٢.....
١٥. طبق اسلامى من البريق المعدنى المبكر	٣٣.....
١٦. طبق من الخزف ذى البريق المعدنى - العصر الفاطمى - مصر القرن ٥ هـ [١١ م]	٣٥.....
١٧. أوانى كوان من الخزف السيلادونى حقبة سونج [٩٦٠ - ١٢٧٩ م] - متحف كليفلاند	٣٩.....
١٨. أفراس نهر حول أربع سمكات - نقاده الأولى	٤٢.....
١٩. رسوم هندسية على صحاف - نقادة الأولى	٤٢.....
٢٠. قدر تزدان به تماسيح و ثعابين - رجال يرقصون - نقاده الثانية	٤٢.....
٢١. فازه أغريقية عليها زخارف سوداء على أرضية حمراء	٤٣.....
٢٢. آنية من البورسلين الصينى عليها زخارف فوق الطلاء الزجاجى	٤٦.....
٢٣. تقنية السجرافياتو	٤٨.....
٢٤. مشكاة من الخزف الأيرانى	٤٩.....
٢٥. بلاطة من الخزف ذى البريق المعدنى - ايران ٧١٠ هـ [١٣١٠ م]	٤٩.....

٢٦. إبريق من الخزف - آسيا الصغرى - القرن ١٦ م ٥٠
٢٧. طبق من نوع الفيوم - مصر ٤ هـ [١٠ م] ٥١
٢٨. الجره المصرية - متحف المترو بوليتان ٦٣
٢٩. الأنفورا الإغريقية - متحف المترو بوليتان ٦٤
٣٠. أحد أعمال الفنان بابلو بيكاسو ٨٤
٣١. أحد أعمال الفنان بول جوجان ٨٦
٣٢. إحدى أواني الفنان سعيد الصدر ٨٨
٣٣. إحدى أواني الفنان نبيل درويش ٩٠
٣٤. أحد أواني الفنان جمال عبود ٩٢
٣٥. أحد أعمال الفنان رولاند سامر ٩٤
٣٦. أحد أعمال الفنان جيف أوستريتش ٩٦
٣٧. أحد أعمال الفنان إيون مي بارك ٩٨
٣٨. أحد أعمال الفنان بودل مانز ١٠٠
٣٩. أحد أعمال الفنانة زهرة جوبانلى ١٠٢
٤٠. أحد أعمال الفنان سيونج هو يون ١٠٤
٤١. أحد أعمال الفنانة أنجيليكا نانا باير ١٠٦
٤٢. أحد أعمال الفنان محي الدين حسين ١٠٨
٤٣. أحد أعمال الفنان طه حسين ١١٠
٤٤. أحد أعمال الفنان صالح رضا ١١٢
٤٥. أحد أعمال الفنان لو بن ١١٤
٤٦. أحد أعمال الفنان احمد السيد على ١١٦
٤٧. أحد أعمال الفنانة فتحية معتوق ١١٨
٤٨. أحد أعمال الفنان أيمن جودة ١٢٠
٤٩. أحد أعمال الفنان جيمس ماكينز ١٢٢
٥٠. أحد أعمال الفنان ضياء الدين داوود ١٢٤
٥١. أحد أعمال الفنان أولى مورتن روكفام ١٢٦
٥٢. أحد أعمال الفنان إيكو مايازاكي ١٢٨

١٣٠.....	٥٣. أحد أعمال الفنانة تهنى العادلى
١٣٢.....	٥٤. أحد أعمال الفنانة زينات عبد الجواد
١٣٤.....	٥٥. أحد أوانى الفنان عمر محمد عبد العزيز
١٣٦.....	٥٦. أحد أعمال الفنان برنارد ليتش
١٣٨.....	٥٧. أحد أعمال الفنان جمال الدين الحنفى
١٤٠.....	٥٨. أحد أعمال الفنان جيل نيكولز
١٤٢.....	٥٩. أحد أعمال الفنان ميونج سيم جو
١٤٤.....	٦٠. أحد أعمال الفنان بودل مانز
١٤٨.....	٦١-٧٠. التجربة العملية الأولى
١٥٣.....	٧١-٨١. التجربة العملية الثانية
١٥٩.....	٨٢-٩٠. التجربة العملية الثالثة
١٦٣.....	٩١-١١٧. التجربة العملية الرابعة

١ - التقنيات الخاصة بنوع الجسم وأسلوب التشكيل

١-١ التقنيات الخاصة بنوع الجسم

٢-١ التقنيات الخاصة بأسلوب التشكيل

١-١ التقنيات الخاصة بنوع الجسم

١-١-١ المنتجات الخزفية والفخارية

٢-١-١ الأجسام الخزفية الأرضية

٣-١-١ الأجسام الخزفية الحجرية

٤-١-١ البورسلين

١-١ التقنيات الخاصة بنوع الجسم

يتناول هذا الفصل خواص الأجسام الخزفية الأرضية والحجرية بما يتلاءم مع الفنان والمصمم للخروج عن الرؤية التقليدية التي تسود الفن الخزفي لإعطاء حرية أكبر للعملية الإبداعية .

معظم تركيبات الأجسام الخزفية التقليدية داخل حدود معينه يحكمها عدد من العوامل . هي كيفية تكون الأجسام من خلال تحديد خلطه التركيبات المطلوبة للأجسام وطبيعة وكمية المواد الخام بها، والتركيب الكلى للجسم وطريقة التشكيل ونظام الحريق وطرق معالجة السطح وضرورة استخدام المواد اللدنة (الطينات) والمواد الغير لدنه و المائلة والملونة (الفلسبار بأنواعه و التلك و كربونات أو فلوريدات أو بورات الكالسيوم والليثيوم ... الخ ، والسيليكا أو الجروج أو الألومينا ، الأكاسيد المعدنية الملونة في صورتها أو كصبغات) . لتحديد العلاقة بين الجسم الخزفي والشكل وطريقة التنفيذ، وخاصة الأجسام الخزفية الأرضية والحجرية (الفايانس والدلفت والتيراكوتا والماجوليك والجاسبر ... الخ) .

أهم مقومات صناعة الخزف هو توافر الطينات الصالحة لإنتاجه ولعل وجود الطينات يساعد على نمو وازدهار صناعة الخزف ، وبتنوع أنواع الطينات تتنوع أشكال المنتجات وظروف حرقها وطلائها وزخرفتها . تتأثر طبيعة الأجسام الخزفية بعد حرقها بكل مراحل التشغيل ، لأن أي تغير يؤثر في خواصها وخاصة اللون والملمس للسطح وهذه المراحل هي طريقة التجهيز والتشكيل والحريق وطرق معالجة السطح ، وتقع الأجسام الخزفية التقليدية داخل حدود معينه من متطلبات قابلية التشكيل ومتطلبات التجفيف والحريق للمنتج بدون شروخ مما يتطلب إضافة مواد غير لدنه مثل إضافة السيليكا أو الجروج أو المواد المائلة ، ومتطلبات التزجيج ضرورة إضافة مادة صهارة مثل الفلسبار .

١-١-١ المنتجات الخزفية والفخارية

وتنقسم المنتجات الخزفية والفخارية إلى :

- المنتجات الفخارية الأرضية Pottery earthen ware :

وتتميز بمساميتها العالية وطيناتها الحمراء بعد الحريق لاحتوائها على نسبة عالية من أكسيد الحديد ، وتوجد في صورة مطلية أو بدون طلاء ويستخدم في طلائها الطلاءات التي تحرق في درجات حرارة منخفضة ، وتحرق المنتجات الفخارية الأرضية في مدى حرارى بين (٩٥٠ °م - ١١٥٠ °م) ، وتستخدم في صناعة أواني الزرع وأدوات الطعام .

- المنتجات الحجرية stone ware :

وتتميز بصلابتها الشديدة ومساميتها المتوسطة وتحرق المنتجات الحجرية في مدى حرارى بين (١١٥٠ °م - ١٢٥٠ °م) ، وتستخدم في صناعة أنابيب الصرف والعوازل الكهربائية والأدوات الصحية وغيرها .

- البورسلين Porcelain :

منتجات غير مسامية شفافة . وتحرق منتجات البورسلين في مدى حرارى بين (١٢٥٠ °م - ١٤٠٠ °م) ، وتستخدم في صناعة أدوات المائدة والقيشاني وبلاط الأرضيات والمنتجات الفاخرة .

١-١-٢ الأجسام الخزفية الأرضية Earthen ware Bodies :

تتنوع الأجسام الأرضية المستخدمة في صناعة المنتجات الخزفية، وذلك بتراكيب خلطات مناسبة لهذا الغرض ، وتتميز الأجسام الأرضية بمدى الحريق المنخفض وعادة ما تحرق أقل من ١١٥٠ °م وذات مسامية عالية وتعطى إحساس بخفة الوزن نظرا لكثافتها المنخفضة ، كما تمثل الوسط المثالي للتعبير عن اللون ، وعادة ما تكون الأجسام الأرضية الخزفية من الطينات الشائعة الاستخدام والمنتشرة بكثرة في سائر البلدان مثل طينة الكره والطينة الحمراء وقد يضاف إليها بعض المواد الأخرى لتحسين خواص التشغيل والحريق أو الخواص اللونية، وينتشر استخدام الأجسام الأرضية في صناعة أدوات المائدة .

وزيادة درجة حريق خلطات الأجسام الأرضية أكثر من ١١٥٠° م لتحقيق بعض مزايا الخزف الحجري مثل الصلابة والمتانة والكثافة ، مع الاحتفاظ بميزتها في الحصول على الألوان للطلاءات اللامعة والمتنوعة للخزف الأرضي ، كما يستخدم الجروج الناعم بكثرة في منتجات أدوات المائدة وينسب عالية في الخلطة .

أنواع الأجسام الخزفية الأرضية :

- الفايانس Faience :

وظهرت منتجات الفايانس المصري في حوالي سنة ٤٠٠٠ ق م ، وشكلت المنتجات بواسطة قوالب ظهرت أشكالها في شكل خرزات وأشكال صغيرة ، كما وجدت الكثير من الأقداح والجرار والأطباق والأواني بكميات كبيرة ، ومن حوالي ١٥٠٠ ق م أضيفت تفاصيل أخرى إلى الزخرفة باستخدام القوالب وذلك بطلاء الأجسام غير المحروقة بالمنجنيز لكي تعطى خطوطاً سوداء (٩/٦٥) .

أما الفايانس الإيطالي فقد أنتج في القرن السادس عشر ، واستخدمت القوالب في إنتاجها وفي إنتاج المقابض والأيدى والفوهات ، واتخذت أشكالها الدوارق والأطباق والأباريق والأواني المختلفة ، أما زخارفها فقد كانت عبارة عن صور لزهور أو صورة هزلية وارتكزت في المنتصف أما الإطار فقد كان يترك بدون زخرفة أو يوضع به نموذج زخرفي متكرر (٧٥/٦٥) . كما أنتجت في القرن السادس عشر أواني الفايانس في منطقة نوفي كريستيانى بالمجر ، وزخرفت بزخارف نباتية وزهور ، وظهرت هذه الأواني متأثرة بالأسلوب الإيطالي فصنعت الأطباق في قوالب وزخرفت بألوان تحت الطلاء ، وكانت الزخارف متميزة بالبساطة حيث تركزت في مناطق وتركت باقي المناطق بيضاء بدون زخارف (٩٠/٦٥) .

- خزف دلفت Delft Ware :

وخزف دلفت خزف ماجولوكي مسوى على درجة حرارة منخفضة ولونه يرتقالي مصفر ، وذو طلاء أبيض قصديري ، وبزخارف مرسومة فوق الطلاء الغير مسوى وغالباً ما يستخدم الأزرق الكوبلت ، وصنع أولاً في هولندا وفي إنجلترا فيما بعد (٣٥٦/٥٩) .

وفى هولندا ظهرت مدرستان لإنتاج خزف دلفت أحدهما تم فيها تقليد الخزف الصينى حيث ظهرت الأواني البيضاء والزرقاء ونفذت عليها خطوط عريضة باللون الأسود أو البنفسجى وأحياناً ما كانت الأواني تغطى بطبقة زجاجية رصاصية شفافة ، وظهرت خلفيات للأطباق بطلاء رصاصى قصديرى أبيض بدلاً من الطلاءات الرصاصية الشفافة ، أما الخزاف فقد كانت تقليداً للنسخ الصينية حيث ظلت لفترة طويلة النماذج الصينية مؤثرة على الخزافين فى دلفت يحاكونها ويتأثروا بها ، والأخرى بدأ فيها الخزافون الهولنديون فى إنتاج نماذجهم الخاصة بعيداً عن تقليد المنتجات الصينية وكانت المناظر الطبيعية والدينية الأكثر استخداماً فى زخرفة الأواني حيث وضعت رسومات الفنانين أمثال رمبرانت وغيره ، واستخدمت فيها الألوان الأبيض والأزرق (٩٦/٦٥ ، ٩٧) .

الماجوليكا Magolica Ware :

خزف مصقول لامع بطلاء قصديرى ينتج من طينات أرضية ، وتستخدم الأكاسيد الملونة فى زخرفته كما يمكن استخدام البطانات والألوان تحت الطلاء ، وتميز برقته وباستخدام الرصاص كمادة صهارة قوية ، ويوضح شكل رقم [١] طبق من الماجوليكا من إنتاج عام ١٥١٥ م .



شكل رقم [١]
طبق من الماجوليكا ١٥١٥ م
متحف المترو بوليتان

وأنتج فى كثير من المناطق فى منطقة البحر المتوسط وأطلق عليه هذه التسمية نسبة إلى جزيرة مايوركا ، وقد انتقلت هذه التقنية إلى أوروبا عن طريق التأثير المباشر للحضارة الإسلامية فى الأندلس (أسبانيا والبرتغال) . وتطورت هذه التقنية فى أسبانيا وإيطاليا فى

عصر النهضة وانتشرت في القرن التاسع عشر ، و عرف الخزف الماجوليكا في هولندا باسم دلفت نسبة إلى مدينة دلفت الهولندية ، كما عرف باسم الفايانس نسبة إلى مدينة فاينسا الإيطالية ، واتسع مفهوم الماجوليكا بعد ذلك ليشمل الأواني الكريم بارزة النقوش والمستخدم فيها الطلاءات المذهبة وأصبحت الماجوليكا من أنواع الخزف الأكثر انتشاراً في العصر الفيكتوري (١٤٥/٦٥) .

١-٣-١ الأجسام الخزفية الحجرية Stoneware Bodies :

- الخزف الحجري في الصين :

حول بداية العصر المسيحي صنع في الصين خزف حجري حقيقي من طين يحتوى على الفلسبار أو أضيف إليه الفلسبار ، كما استخدمت الطلاءات الجيرية الفلسبارية ولأول مرة رأينا خزفاً قوياً لا يرشح المياه مع توافر السحر والقوة ، وقد تطور هذا الخزف إلى بورسلين تدريجياً (٨٧/٥٩) . ومن أشهر أنواع الخزف الحجري الصيني أواني تزوشو الحجرية ، وأخذت هذه الأواني تسميتها من اسم مدينة تزوشو الصينية التي ظهرت بها هذه المنتجات ، حيث كان الجسم الحجري يطلى ببطانة بيضاء ثم يرسم فوقها ببطانة سوداء أو بنية أو العكس ، واستخدمت الطلاءات الشفافة فوق البطانة ، كما استخدم الطلاء الزجاجي الملون بأكسيد الكوبلت الأزرق والنحاس ، وزخرفت هذه الأواني بنوعين من الزخرفة أحدهما الرسم بالبطانة تحت الطلاء الزجاجي ، والطريقة الأخرى هي طريقة الكشط في البطانة تحت الطلاء الزجاجي وتميزت الزخارف باحتوائها على أوراق النباتات التي تلوئت بلون أحمر أو رمادي واستخدمت هذه الأواني عدة استخدامات كأواني للخمر وأواني للتخزين وأواني منزلية متعددة الاستخدامات (٤٢/٦٥) .

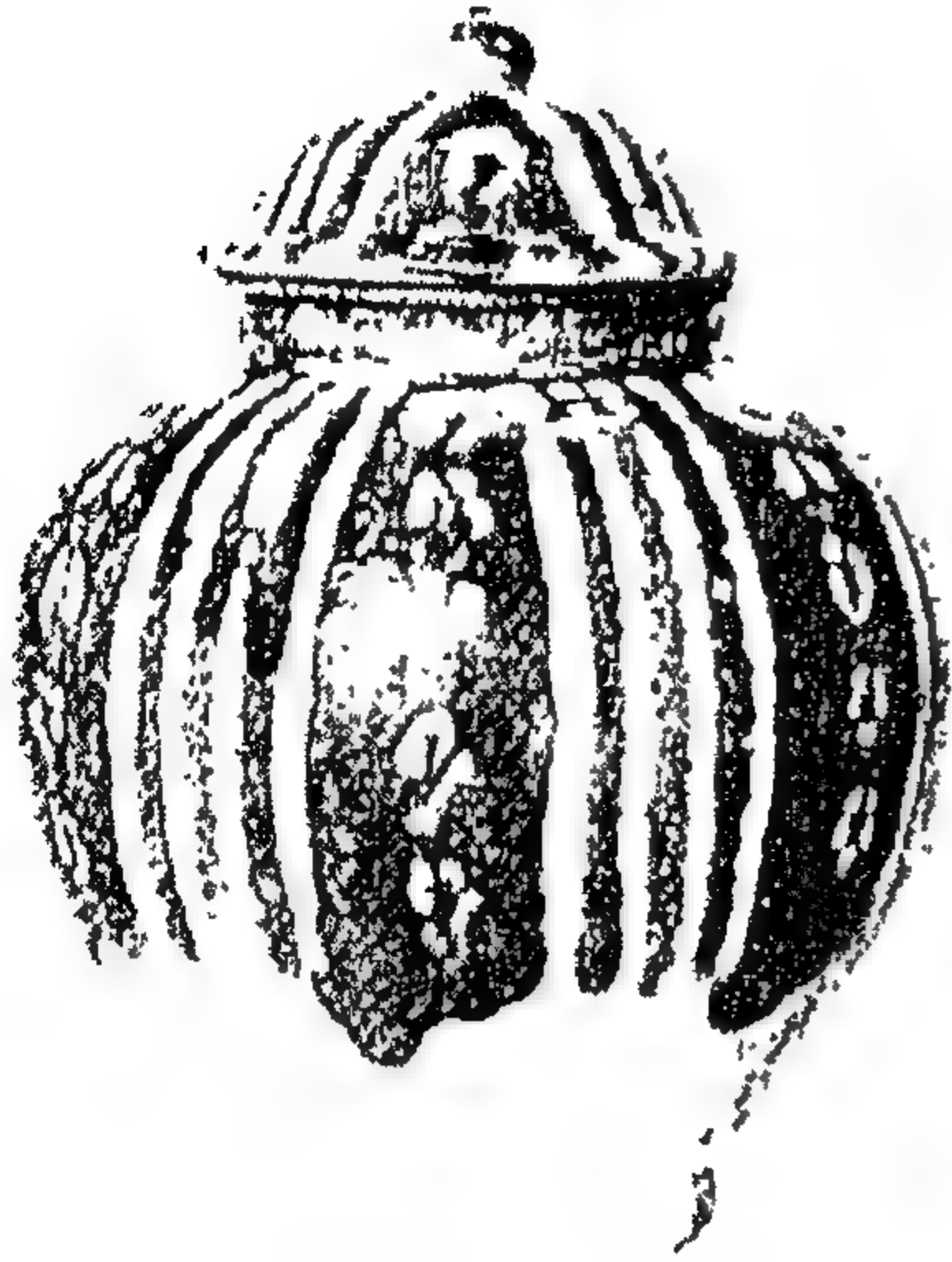
- الخزف الحجري الأوروبي :

كان تطور الخزف الحجري في أوروبا يعتمد على ترسيبات الطينيات الحرارية العالية اللدونة المتواجدة في وستروالد ووادي الرين بين فرانكفورت وكولونيا ، وكانت هذه الطينيات تستخدم في كل الأواني الخزفية الخاصة بالعصور الوسطى بداية من القرن التاسع ولكنها كانت تحرق في درجات الحرارة المنخفضة اللازمة لأواني من النوع الفخاري فقط ، إلا أنه تم الاكتشاف أنه بتسخين هذه الأجسام إلى درجة حرارة مرتفعة يمكن الحصول على أجسام صلبة ولا تحتاج إلى طلاء زجاجي ليمنع رشح الماء منها ، كما وجد أيضاً أنها لا تتصهر في

الأفران (١١٠/٦٥) . ومنذ القرن الخامس عشر استخدمت طينات طبيعية فى أوروبا الشمالية لصنع الخزف الحجرى ، وكان من الإنتاج الرئيسى قطع الاستعمال كالأباريق وقد اكتشف حوالى تلك الفترة الطلاء الملحى الذى حل محل طلاء الطينات السائلة المستخدم سابقاً (٨٧/٥٩) . وقد كان الخزف الذى صنع فى إنجلترا فيما بين عامين (١٧٢٠ - ١٧٨٠ م) خزفاً ممتازاً أيضاً بطلاء ملحى وكان من النوع الحجرى ، وكان مشكلاً بدقة أكثر مما سبقه من إنتاج (٨٨/٥٩) .

١-١-٤ البورسلين Porcelain :

واختلف فى تاريخ إنتاجه حيث يقول البعض بأنه أنتج فى القرن السابع الميلادى والآخرى يقولون بأنه أنتج فى القرن العاشر الميلادى ، ويعتقد أن أول ظهور له فى أوانى أطلق عليها اسم أوانى هاسنج وأنتجت فى منطقة هوبى الصينية وصنع الجسم من الكاولين والفلسبار وغطى بطلاء زجاجى فلسبارى أبيض اللون وأحياناً ما كان يلون بلون رمادى أو اخضر خفيف ، والاعتقاد الثانى أن البورسلين صنع لأول مرة فى عهد أسرة تانج خلال الأعوام من (٦١٨ - ٩٠٦ م) ووصل إلى أرقى مستوى فى عهد أسرة منج فى عام (١٣٦٨ - ١٦٤٤ م) ولم يصل مستوى الإنتاج إلى مثل ذلك المستوى الرفيع من قبل ونادراً ما تحقق مثله (٨٩/٥٩) . وبورسلين تانج من أفخر أنواع البورسلين صنع جسمه من طينات بيضاء تميل إلى الرمادى وغطت بطلاء زجاجى كريمى اللون ، أما الزخارف فقد طبقت على الجسم الأخضر بالحفر عليه أو عن طريق الصب فى قوالب زخرفت جدرانها الداخلية ويوضح شكل رقم [٢] جرة صينية من عصر أسرة تانج ، كما أنتج بورسلين سنج وكان ذو لون أبيض شفاف ومغطى بطلاء زجاجى تدرج لونه من الأزرق إلى الأخضر (٤٦/٦٥) .



شكل رقم [٢]
جرة صينية من أسرة تانج
[٦١٨ - ٩٠٦ م]
متحف هامبورج

وفي القرن الرابع عشر بدأ الصينيون في زخرفة الأواني المصنوعة من البورسلين
باللون الأزرق الكوبلتي وذلك بتطبيقه تحت الطلاء الزجاجي ، وزخرفت الأواني بأشكال
للطيور والأسماك أو التنين أو الملامح البشرية (٦٥ / ٧٦) .

٢-١ التقنيات الخاصة بأسلوب التشكيل

١-٢-١ التشكيل اليدوي

٢-٢-١ التشكيل على الدولاب

٣-٢-١ التشكيل بالصب والكبس

٢-١ التقنيات الخاصة بأسلوب التشكيل

١-٢-١ التشكيل اليدوى :

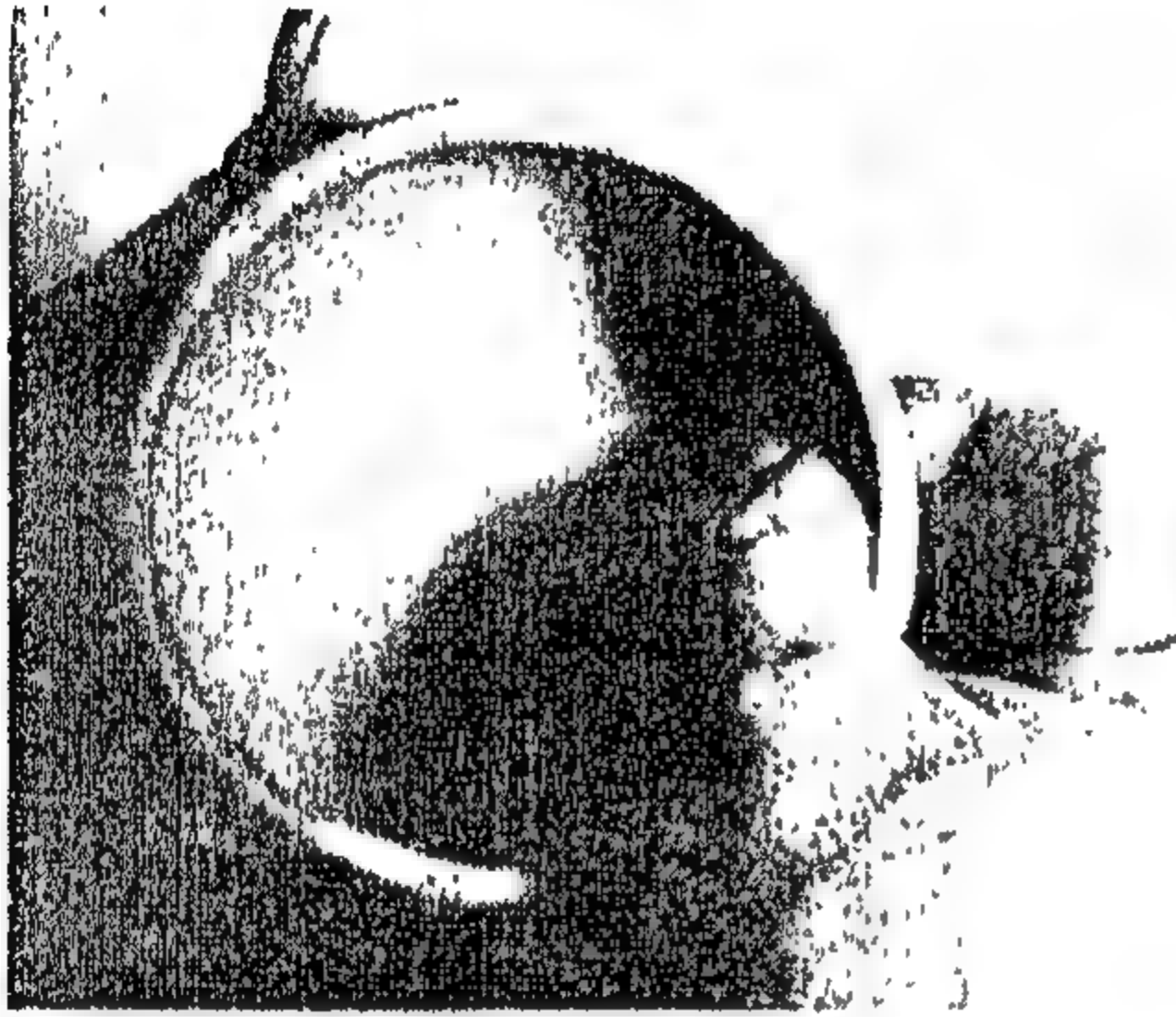
تقنية خزفية ارتبطت بالإنسان فى بداياته الأولى وقبل معرفته واكتشافه للآلة بعد ذلك (عجلة الخزاف) حيث استخدم يديه فى تشكيل أوانيهِ الفخارية . والتشكيل هو كل ما يشكله أو يصوره أو يعطيه الإنسان هيئة بيده ويمكن أن يرى بالعين ويعبر فيه عن قيمة (٣١/١١) .

وحين يستخدم الخزاف يديه فى تشكيل طيناته فإنه يجهزها ويأخذها بيديه ويكورها بينهما فى حركة تعتمد على اليدين والأصابع التي تبرز على ملمس هذه الكرة من الطينة و من خلال هذه العملية نرى مدى الاندماج الكامل بين الإنسان وبين الطينة من خلال الحركة الكاملة بالجسد والتناغم بين الأعضاء فى تكوين هذه الكتلة من الطين من خلال هذه المرحلة الهامة ، وللناظر يجد أن هناك خصائص قد لا تدركها العين إلا بالخبرة حيث أن لكل كتلة من الطين خصائصها وصفاتها المنفصلة و المتفردة ليس لكونها ذات تراكيب مختلفة فقط من حيث نسب تراكيبها ولكن صفاتها الطبيعية وروح الصانع الخزاف فيها من خلال تكوينها بين يديه واكتسابها لملامح شخصيته ، والخزاف فى ذلك مكتشف له روح المغامرين من حيث قدرته على فك شفرة وطلاسم هذه الطينات المتعددة من خلال الإحساس بمدى ملائمة كل طينة على حدة للتشكيل والضغط وكل ما توجه إليه من طرق تشكيل متنوعة .

إن الخزاف يدخل حال تجهيزه وتشكيله لطيناته فى حالة خاصة تبدأ بالتركيز فتتحول العلاقة بينه وبين الطينة إلى نوع من الالتئام والوحدة دون حواجز ، وفي هذه اللحظات من التوافق الكامل تندمج اليدان مع الطينة لتصنع أشكالاً وموجودات لها ارتباط بعقل الشخص دون وعي حقيقي وإدراك كامل فى سلسلة من البناء والهدم وإعادة البناء فى لحظة إنسانية رائعة ، ثم يتدرج الوصول إلى حالة فنية قريبة من الحالة الوجدانية التي يعيشها الشخص لتخرج صورة غير مكتملة الملامح والتفاصيل أقرب ما تكون إلى ذهن الشخص ، ثم يبدأ الإحساس فى الوصول بها إلى ملامحها الأساسية إلى الوضوح الأكبر قد يتخلل ذلك بعض الانفعالات الوجدانية ، ولكن سرعان ما يصل الإنسان إلى هدوء مرة أخرى ليخرج أروع الأعمال الإبداعية فى حالة نادرة الحدوث تتم عن روح فنان عالي الحس شديد التميز مكتمل النضج غزير الثراء الفني .

١-٢-١-١ التشكيل بالضغط :

طريقة تعتمد على التشكيل باليد وتعتبر أكثر الطرق بدائية حيث يتم الضغط على قطعة من الطين كروية بواسطة الإبهام والأصابع الأخرى لعمل تجويف بداخلها دون استخدام أي آلات خاصة وتكون عين الإنسان هي دليله في تلمس الشكل الناتج ومن خلال هذه التقنية يمكن للإنسان معرفة ملمس الطين ومدى سيطرة اليد على التشكيل وتقدير ما يمكن أن ينفذ من الأشكال وما لا ينفذ حيث تعتمد حالة الطين من التماسك والقوام وحالة اللدونة على القدرة على التشكيل وشكل الإنتاج الذي سوف ينفذه .



شكل رقم [٣]
صورة توضح
طريقة التشكيل بالضغط

أسلوب تنفيذ هذه الطريقة :

نأخذ قطعة ذو لدونة مناسبة ويتم تكويرها والضغط عليها بواسطة الإبهام لليد اليمنى حيث يغوص الإبهام في كرة الطين إلى نحو $\frac{3}{4}$ قطر الكرة ويكون هذا بعد حمل الكرة في اليد اليسرى ، ونبدأ في عمل حركة دائرية بواسطة الإبهام داخل الكرة الطينية في اتجاه وحركة بواسطة اليد اليسرى في الاتجاه المضاد أو المعاكس تتم هذه العملية بلطف وتوازن حتى ينتج سمك متوازن في قطاع الكرة ككل قد يصل السمك إلى حوالي $\frac{1}{2}$ بوصة ، ويتم تسطيح القاعدة والذي يتم عادة عن طريق قبضة اليد أو باطنها والضغط يكون بلطف وتوازن حتى تنتج القاعدة (٣٤/١٨) . ويتم الحرص من فقدان القمة لسمكها لذا ينصح بزيادة سمك القمة وينصح بترك القمة في حالة لدونه أعلى من الجسم حتى لا يحدث أي تشقق في منطقة القمة ، كما يمكن ترك الإناء هكذا أو يمكن إنهاؤه بعمل فوهة صغيرة بضم نهايات الإناء بواسطة اليد والأصابع للحصول على إناء بفوهة .

تظهر بصمات اليد بوضوح على الشكل الناتج ويمكن أن نترك هكذا لزيادة الإحساس باللمسة اليدوية والفطرة في التشكيل أو أن يزال بعضها إذا كان زائداً عن الحد بواسطة استخدام أداة ملساء كما يمكن من خلال هذه الطريقة تشكيل العديد من التجاويف المختلفة الأشكال كما يمكن إنتاج العديد من الأشكال المختلفة الأحجام . تتبع هذه الطريقة لإنتاج الأشكال المجوفة hollow shapes كما يوضح شكل رقم [٣] .

٢-١-٢-١ التشكيل بالحبال أو اللفائف :

طريقة يدوية تستخدم في تشكيل الأواني الفخارية وخصوصاً تشكيل الفخاريات ذات الأشكال الملفوفة coiled pots . هذه الطريقة قديمة ولا يزال يستخدمها البدائيون كأهل أمريكا الجنوبية وكذا هنود المكسيك الجديدة ، ومن المهم أن نذكر أن صنع الفخار بطريقة الحبال كان من عمل المرأة في كل المجتمعات البدائية ثم تولى الرجل هذه العملية فيما بعد عندما اكتشف الدولاب الدوار ، ويتصف الطين في هذه الحالة من التشكيل بأنه خشن ويحتوى على كمية من الجروج Grog أو الرمل sand ، ويجب عجن الطين بصورة جيدة قبل البدء في التشكيل به حتى نتجنب التصاقه بالأصابع عند لفه ، ويجب أن يكون الطين الخاص بالتشكيل بهذا الأسلوب متميزاً بخاصية اللدونة كما يجب أن يكون ذو لدونة واحدة في جميع أجزاءه قبل البدء في التشغيل (١٠/٥٩) .

أسلوب تنفيذ هذه الطريقة :

يتم صنع وتشكيل القاعدة أولاً حيث تكون قاعدة الأواني في العادة صغيرة ومسطحة يتم تثبيت القاعدة على مائدة العمل وتكون القاعدة من الطين بسمك حوالى $\frac{1}{4}$: $\frac{3}{4}$ بوصة (٣٩/١٨) . أما الحبال أو اللفائف فيتم عملها كالاتي :
نأخذ قطعة من الطين وتوضع على المائدة ثم نبدأ بدحرجتها براحتي اليد كلتاها حتى نحصل على الطول والقطر المطلوب مع تجنب عدم الضغط بقوة لتجنب تسطح الطينة وبهذه الطريقة يمكن الحصول على العديد من اللفائف أو الحبال Rollos ذات شكل اسطوانى أملس وبسمك واحد تقريباً في كل أجزائها (٣٩/١٨) . ولابد من المحافظة على الحبال أو اللفائف لملافاة أي تشقق أو شروخ بها.

يتم التشكيل عن طريق وضع الحبل على قاعدة الإناء ويتم لفه حول القاعدة حتى الانتهاء ثم يتم وضع حبل آخر فوقه وهكذا حتى نصل إلى ارتفاع حوالي ٣ بوصات وفي هذه الحالة يتم التوقف قليلاً حتى لا ينهار البناء إذا ما أكملنا بحيث نترك فرصة للحبال أو اللفائف لكي تتماسك قليلاً ولا يحدث انبعاج للشكل ، بعد ذلك يتم تسوية الحبال بعضها ببعض بواسطة الأصابع أو استخدام أي أداة كما في شكل رقم [٤] ، ونبدأ من الجدار الداخلي للإناء من أسفل إلى أعلى ثم يتم تسوية الجدار الخارجي للإناء ، وعند الانتهاء من تسوية الجدارين الداخلي والخارجي للإناء يتم قياس الارتفاع المطلوب وإزالة أي زيادة في طول الإناء ويتم تشطيب الشكل الناتج والوصول به إلى الشكل النهائي ثم يترك لكي يجف في مكان مناسب مع مراعاة التجفيف المنتظم حتى لا يحدث أي تشققات أو شروخ في الإناء الناتج .

يراعى في التشكيل بالحبال أو اللفائف تصور الشكل المراد إخراجه ولهذا يكون وضع الحبال بطريقة توافق الشكل المراد إخراجه ويتم ذلك عن طريق الرؤية والإدراك من الإنسان الذي يقوم بالتشكيل ، كما يمكن أن تزال آثار الحبال تماماً من الخارج ويمكن أن تسوى الحبال من الداخل فقط وتترك من الخارج كشكل جمالي كما يمكن أن تسوى تماماً من الخارج وتصل كصورة من صور معالجة السطح للشكل الناتج .



شكل رقم [٤]

صورة توضح طريقة التشكيل بالحبال

١-٢-٣ التشكيل بالشرائح :

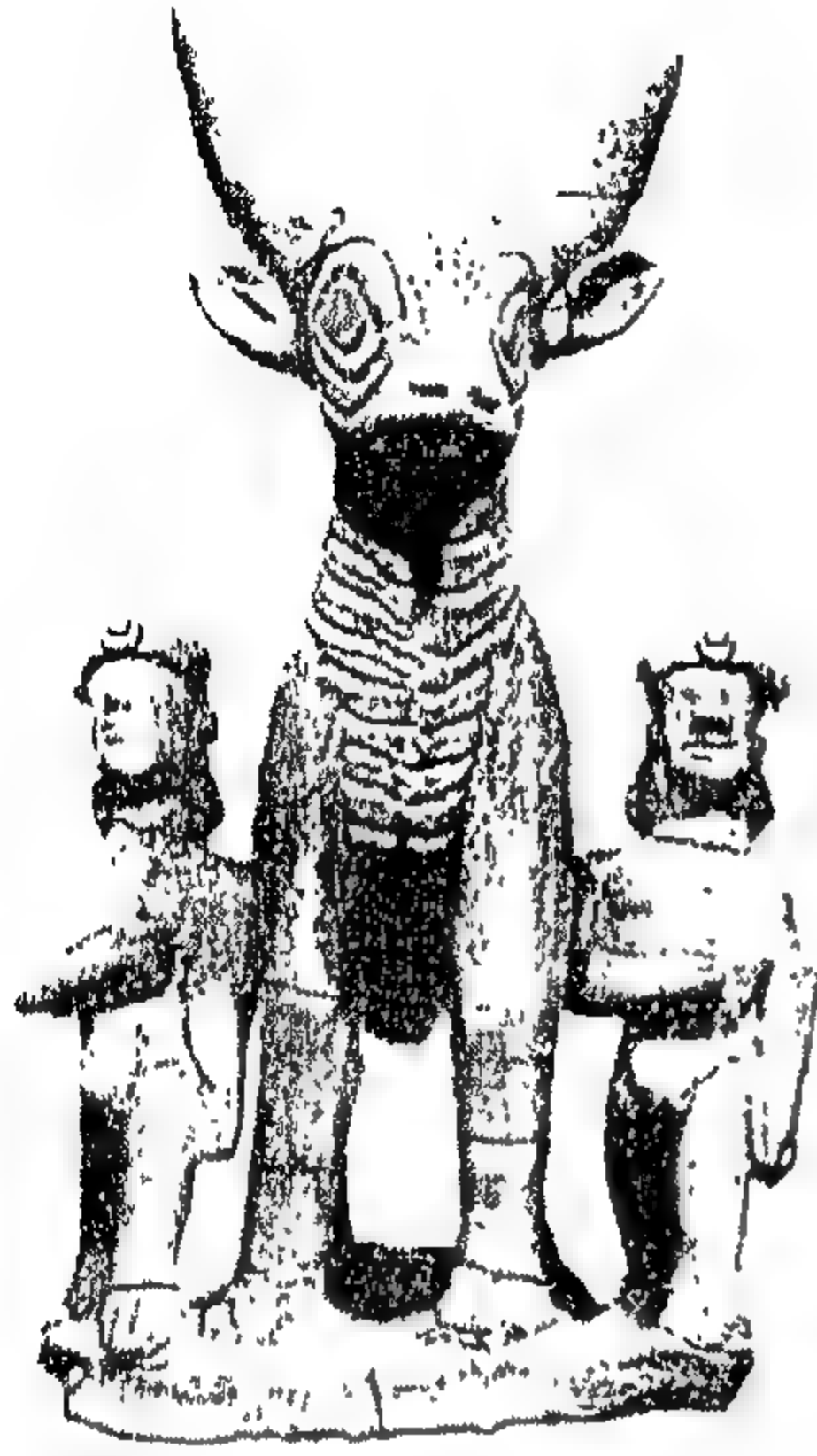
إحدى طرق تشكيل الفخار يدوياً ، وقد نتجت هذه التسمية من عملية ضم الشرائح الطينية إلى بعضها البعض (٣٧/١٨) .

أسلوب تنفيذ هذه الطريقة :

نقوم بتسطيح قطعة من الطين بواسطة اليد ويكون ذلك مع مراعاة سمك هذه القطعة ثم نقوم بقطعها حسب الشكل الذى نريده سواء مربع أو مستطيل أو مثلث بحسب الشكل الذى يراد تشكيله بحيث نحصل على عدة أشكال هندسية أو غيرها من الأشكال ، و يراعى درجة جفاف الشرائح جيداً عند التشكيل ، وعملية ضم الشرائح بعضها إلى بعض عملية تحتاج إلى تقنية متعبة ووقت طويل ، ويجب مراعاة أن يكون الطين فى حالة جيدة تسمح له بأن لا ينهار أثناء البناء وأثناء عمليات القطع وتغيير الشكل كما يراعى تساوى نسبة الرطوبة فى كل أجزاء القطع حتى لا يجف جزء دون الآخر مما يعجل بالشروخ والتصدع للأشكال .

١-٢-٤ النحت الفخارى Pottery sculpture :

تتوزع مناطق العالم بالمنحوتات الفخارية حيث أبدع الخزافون فى صنع التماثيل الخزفية إلى جانب إبداع أوانهم أيضاً ، ويستند البعض إلى أن الأواني الخزفية ما هى إلا أحد أنواع النحت الوظيفى نظراً لاستخداماتها وأغراضها الوظيفية . وأقدم تشكيل معروف للطين فى هذه المنطقة (الشرق الأوسط) لم يكن أوانى وإنما كان أشكال صغيرة تمثل الإنسان أو الحيوان . تلك الأشكال الصغيرة من الطين المحروق وجدت فى تركيا ويرجع تاريخها إلى الألف السادس قبل الميلاد (١١/٢٤) . وظهرت فى قبرص تماثيل يزيد حجمها عن حجم الإنسان الطبيعى . وجد منها الآلاف فى مكان يعرف بأيا أرينى Ayia Irini فى منطقة للدفن ، ويتكون التمثال الواحد منها من عدة أجزاء مشكلة يدوياً ومثبتة مع بعضها بطرق مختلفة مثل استخدام الثقوب أو الخوابير أو الثقوب والربط بالحبال (١٥/٢٤) . ويوضح شكل رقم [٥] إحدى أشكال هذه التماثيل .



شكل رقم [٥]
صورة توضح أحد التماثيل التي وجدت في قبرص
٧٠٠ - ٥٠٠ ق م
متحف قبرص - نيقوسيا

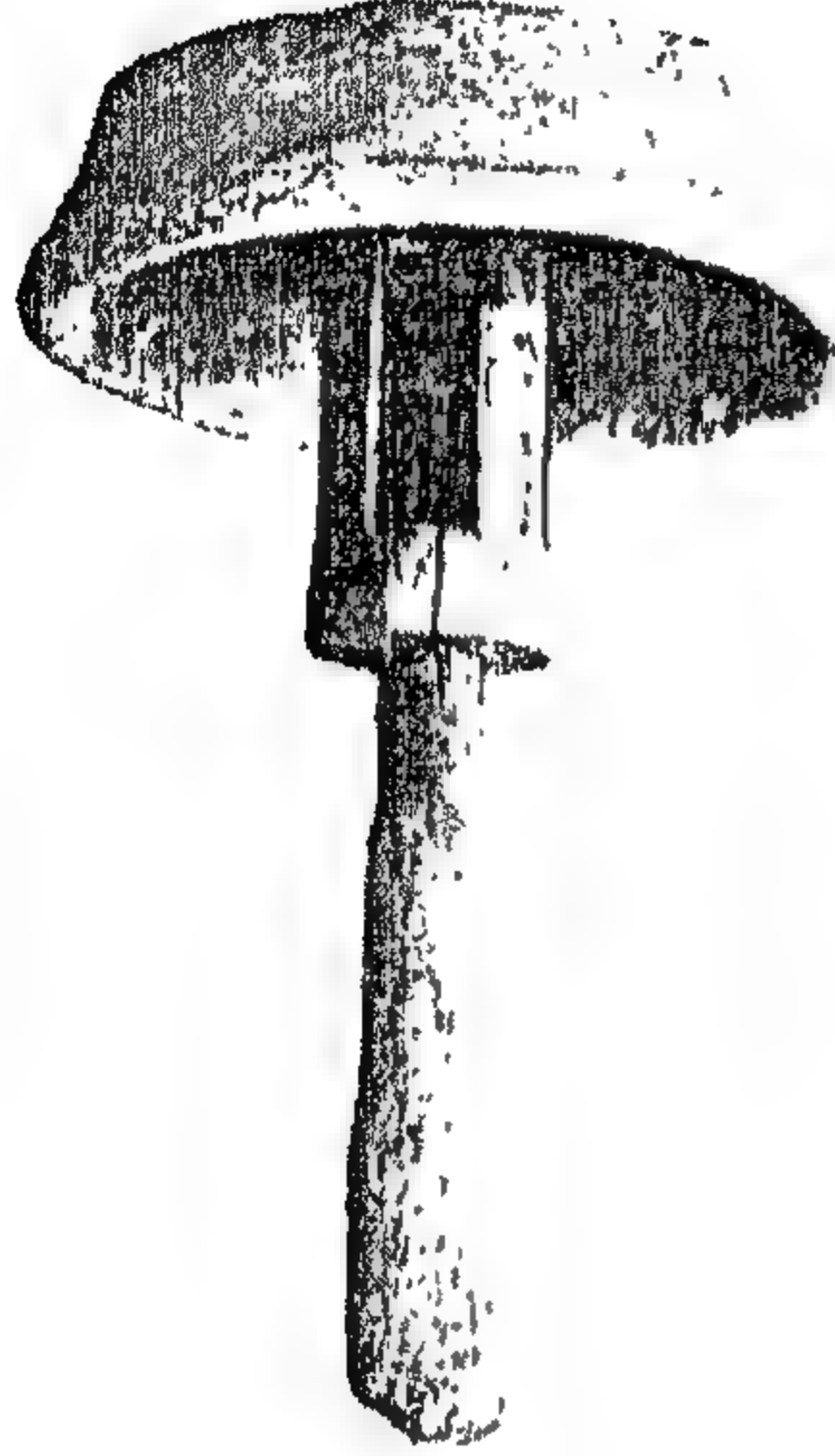
و المنحوتات الفخارية يجب أن تكون مفرغة من الداخل وذات سمك متوازن ومتساوى يحدد حسب شكل الجسم المنحوت ، ويتحدد حسب خبرة الخزاف الصانع كما لا بد ألا يحتوى على أى جيوب هوائية أو فقاعات حتى لا يحدث انفجار أثناء الحريق ، ولا بد من أن تترك فتحة لخروج الهواء من داخل المنحوت الخزفي . كما يمكن أن يشكل المنحوت الخزفي من نصفين يتم لصقهما بواسطة معلق طيني Slip ، وتستخدم دعائم في الأشكال المفرغة ذات التجويف الداخلى الكبير قبل حرقها حتى لا يحدث تقوس أثناء الحريق ، وهذه الدعائم تكون من الطينة نفسها ويراعى لدونة هذه الدعائم وتناسبها مع لدونة الشكل النحتى الفخارى حتى لا يحدث انفصال لها ، ويتم وضع الدعائم في أماكن تسمح لها بالمساعدة في حماية الجسم من الانهيار أو التصدع أو الانبعاج والتقوس ، ولا بد من توافر التوازن والثبات في الأشكال الفخارية النحتية حتى لا تفقد توازنها وتسقط (٧٨/١٨) . أما عملية معالجة السطوح فتتم بعناية فائقة حيث الملامح والتفاصيل من ملابس وشعر وتجايد وغيرها .

١-٢-٢ التشكيل على الدولاب Throwing :

إحدى التقنيات الخزفية التي تعتمد مهارة الإنسان في صنع الأواني والنماذج الفخارية ، ويطلق الاصطلاح **Throwing** على عملية تشكيل الأواني الفخارية بواسطة عجلة الخزاف أو الدولاب الدوار **wheel** ، وكلمة **throwing** مشتقة من الكلمة **Throw** وتعني بالعربية "طرد أو يبعد" وهي تعني هنا القوة الطاردة الناتجة عن مركز الدولاب (٤٢/١٨) . ويمكن للمشتغل على الدولاب إنتاج العديد من الأشكال المختلفة كالأشكال الاسطوانية والأشكال المقوسة والأطباق والصحون والسلطانيات **Bowls** . ويوجد نوعان من عجلات الخزاف (الدواليب) أحدهما دولاب يدار بواسطة القدم ويسمى بدولاب القدم والآخر الي .

وهناك اختلاف في الرأي حول مكان ظهور واستعمال عجلة الخزاف ، وأقدم نموذج للقرص الدوار هو ما عثر عليه في مدينة أور **Ur** بالعراق ويرجع إلى حوالي ٥٣٢٠ ق م وكان هذا القرص مصنوع من الخزف وله ثقب في الوسط مبطن بالبوتامين يشير إلى مكان المحور وهناك أدلة تظهر أن أول استخدام معروف لقرص دوار في صناعة الخزف يرجع إلى ٥٠٠٠ سنة ق م في بلاد ما بين النهرين (١٧/٢٤) . ويرجح أن الدولاب قد نشأ في الشرق الأدنى منذ ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، واستغرق وصول فكرته إلى مصر والصين والبقاع المحيطة أكثر من ١٠٠٠ عام ، ولم يكن اكتشاف الدولاب تطويراً فقط في صنع الإناء بل كان عاملاً لتغيير أسلوب الحياة كلها ، وكان هذا أول اكتشاف للإنسان (٨٦/٥٩) . وفي الصين استخدم الدولاب هناك منذ تاريخ متقدم جداً يرجع إلى ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد ، وأن أول قطعة عرفت من إنتاج الصين كانت تتصف بثقل وزنها ، كما كانت في بعض الأحيان مزخرفة برسوم محفورة ، وقد كان الدولاب يستخدم في اليونان لصنع قطع وأواني استعماله كانت تعاد مره أخرى عليه لجردها لتصبح رقيقة إلى أقصى حد ، ومتاحفا مليئة بكثير من هذا النوع وهي غالباً ما تكون منقوشة نقوشاً متتارة برسوم آدمية حمراء أو سوداء باستخدام نوع من الطلاء الرقيق السمك ، وقد اقتبست كثرة من الأشكال المعدنية وفقدت إحساس الطين المرن وادخل الدولاب إلى أوروبا بواسطة الرومان وحتى القرن الثاني عشر كان معظم الفخار يصنع من طين محلى أحمر أو بني (٨٧/٥٩) . وذكر بتري أن استخدام عجلة الخزاف في مصر كان في عصر الأسرة الأولى (٣٢٠٠ - ٢٩٠٠ ق م) ولكنها لم تنتشر إلا في عهد الأسرة الرابعة (٢٦١٥ - ٢٥٠٠ ق م) ونرى في مقابر بني حسن في الدولة الوسطى صوراً تبين لنا الأدوار التي تمر فيها هذه الصناعة حيث كان يعجن الطين أولاً بالأرجل ثم تشكل العجينة على عجلة الفخار التي يحركها الرجل بيده وهو جالس على

مقعد بثلاث أرجل ، ثم يؤخذ الإناء ويوضع مع غيره من الأواني فى فرن من الطين بارتفاع يبلغ نحو متر ونصف متر إلى مترين (٢٣٧/٥٩) . ويوضح شكل رقم [٦] عجلة خراف بدائية وجدت فى الصين .



شكل رقم [٦]
عجلة خراف صينية بدائية
المتحف الأمريكى للتاريخ الطبيعى - نيويورك

وتقتضى هذه العملية درجة عالية من السيطرة عن طريق اليد وتعتمد على سرعة الدولاب والتغيير الذى يحدث فى الشكل . ويجب ألا تكون الحركة (حركة الدوران) اهتزازية غير متوازنة ولا بد أن تكون سريعة ذات سرعة معتدلة من بدايتها وحتى نهاية هذه العملية، وعلى الخزاف الذى يقوم بالتشكيل على الدولاب أن يركز كل اهتمامه ونظره وانتباهه على ما يقوم به ، ويتطلب تعلم التشكيل على الدولاب بعض التمارين وبعض الوقت حتى يستطيع الشخص إجادة ما يقوم به من عمل (٤٢/١٨) .

١-٢-٢-١ طريقة التشكيل على الدولاب :

لابد من عجن الطين قبل تشكيله جيداً و عملية عجن الطينة **wedging** تعنى عجن الطين قبل تشكيله للتخلص من الهواء أما كلمة **kneading wedging** فتعنى العجن بكل ما يحتويه من أغراض (٤٠/١٨) .

ويتم دمج الطينة على منصدة ذات ارتفاع مناسب وهناك طريقتين لتجهيز الطينة للتشكيل على الدولاب الطريقة الأولى يدمج الطين فيها ليصبح ذو قوام صلب نوعاً ما ثم يقطع بواسطة سلك من المعدن إلى قطع اسطوانية ذات سمك صغير وتضرب القطع فوق المنصدة بقوة أحدهما فوق الأخرى وتكرر العملية عدة مرات حتى نحصل على طين جيد للتشكيل ، والطريقة الأخرى يتم فيها أخذ كمية من الطين المجهز للتشكيل ثم يضغط على وسطها بإحدى اليدين بقوة بينما تقوم اليد الأخرى بتجميع الطين المفروش ، ومن خلال طرق الدمج نحصل على طين ذو قوام لدن ومناسب لعملية التشكيل على الدولاب (٤٠/١٨ ، ٤١) .

ويتم وضع كرة من الطين في مركز الدولاب قبل بدء الحركة والتشغيل ثم يبدأ الدولاب في الحركة والدوران مع إمساك اليدين لقطعة الطين بكل قوة وإحكام ويجب أن تكون اليدين مبتلتان وتضغطان بانتظام على قطعة الطين (٤٢/١٨) . سيجد الشخص الذى يقوم بالتشكيل على الدولاب صعوبة فى السيطرة على الطينة ولكن خلال دقائق سيتمكنه السيطرة على الطينة بإحكام الضغط عليها ، وتبدأ عملية التشكيل وتكوين الشكل المراد إنتاجه حيث تركز قطعة من الطين على الدولاب ويتم الدوران بانتظام ثم يوضع إبهام اليد اليمنى فى قمة الطينة حتى تحدث انخفاض صغير فى القمة وباستمرار الضغط ستتكون فجوة كبيرة يمكن فتحها للخارج وذلك عن طريق سحب الإبهام إلى راحة اليد ، ثم نبدأ فى جعل الإبهام داخل الإناء والأصابع الأخرى فى الخارج ونبدأ من أسفل الإناء حتى نحصل على شكل مشكل عمودياً ، ثم نوضع اليد اليسرى داخل الشكل المجوف وتتصل اليد بحافة الشكل واليد الأخرى تأخذ موضعها على القاع من الخارج ، تستمر اليدين فى الارتفاع تدريجياً مع الاحتفاظ بارتفاع متساوى لهما ويتم الضغط على الطين برفق حتى يأخذ الطين الشكل المطلوب (٤٣/١٨) . ويوضح شكل رقم [٧] أحد صانعى الفخار أثناء قيامه بإنتاج أحد أوانيهِ باستخدام الدولاب .



شكل رقم [٧]
صورة توضح طريقة التشكيل على الدولاب

٢-٢-٢-١ احتياطات عند التشكيل على الدولاب (٤٨/١٨) :

- الاحتفاظ باليدين رطبتين دون زيادة في بللها بالماء ويراعى وجود قطعة إسفنج لتجفيف كمية الماء الزائد على الشكل المشكل على الدولاب.
- استخدام كمية قليلة من الماء ولا يتمكن من هذا إلا البارعين بعد فترة من التدريب مع تجنب تجمع الماء في قاع الإناء حتى لا تحدث شروخ بها.
- يقوم المشتغل على الدولاب بارتداء ملابس خاصة بالعمل مع نظافة مكانه أولاً بأول فور إنتهائه من عمله الذي يقوم به.
- لابد من توافر بعض الأدوات مع المشتغل على الدولاب كالإسفنج والفرجار والمسطرة وقطعة من السلك لفصل القطع عن قرص الدولاب فور الانتهاء من تشكيلها.

أما المقابض Hands فيمكن للخزاف صنع أى نوع من المقابض ويراعى (٥٤/١٨) :

- أن يكون الطين المصنوع منه المقابض ذا قوام أكثر صلابة من قوام الطين المستخدم فى عملية التشكيل على الدولاب .
- أن يكون الطين نقياً من الشوائب والمواد الغريبة والهواء والفجوات .
- يجب أن تخدم نقطة الاتصال بين المقبض وبين الإناء والضغط على نهايتها فى اتجاه سفلى .

١-٢-٣ التشكيل بالصب والكبس :

إحدى التقنيات الأولى فى صناعة الفخار هى التشكيل باستخدام القوالب ، وهى طريقة بدائية ظهرت مبكراً حيث كان يتم ضغط قطعة من الطين اللدن على أو داخل قالب حتى يمكن الحصول على شكل يشبه شكل القالب تماماً .

وكانت القوالب فى عصورها الأولى تصنع من الثمار الجافة المجوفة كالقرع العسلي والبطيخ وغيرها من الثمار المجوفة أو الأصداف البحرية ، وكانت القوالب الطينية Moulds of clay تصنع فيما مضى من حضارات عند اليونان والبابليين والصينيين حيث كان النموذج الفخاري يصنع ويجفف ثم يحرق ثم يغطى بغلاف من الطين السميك ومضغوط عليه بقوة حتى يأخذ شكل النموذج الفخاري وبعد جفافه يفصل عن النموذج ونكون قد حصلنا على قالب جيد مطابق للشكل الأصلي ثم يتم تجفيف القالب وحرقه ، كما ظهرت القوالب الخشبية والمعدنية والمرمرية أى المصنوعة من المرمر بالإضافة إلى القوالب المصنوعة من الطين المحروق ، ثم ظهرت القوالب الجصية Plaster ، وما زالت المادة الرئيسية فى عمل القوالب هى عجينة باريس أو جص باريس plaster of paris وقد سميت بهذا الاسم لأنها وجدت فى باريس مونمارتر وتشير الآراء الأخرى أنها وجدت فى انجلترا فى مقاطعة ديربشاير (١٨/٦٥ ، ٦٦) .

يتم صنع القالب بخلط الجص مع الماء والجص هو كبريتات الكالسيوم ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) ثم يصب الخليط على النموذج المراد إنتاجه لأخذ الشكل السالب له، ويتكون القالب من قطعة واحدة أو اثنين أو ثلاثة بحسب التفاصيل الموجودة فيه ويوجد نوعان من القوالب أحدهما لصب المعلق الطينى والآخر لكبس الطينة اللدنة .

١-٢-٣-١ طريقة التشكيل بالصب :

تستخدم عن طريق صب طينة سائلة (معلق طينى) ذو كثافة ولزوجة مناسبة فى قالب من الجص تام الجفاف وتترك الطينة لفترة معينة داخل القالب تختلف حسب شكل وحجم النموذج المراد إنتاجه ، وبعد فترة يمتص القالب كمية من الماء الموجودة بالطينة ويتكون الشكل من جدار من الطينة ذو سمك معين على جدار القالب من الداخل ، ثم يتم تفريغ الكمية الزائدة من السائل الطينى ويترك القالب لفترة قبل فتحه وإخراج النموذج الطينى من داخله وهو فى حالة من اللدونة الصلبة قليلاً ، وتستخدم القوالب فى الصب لإخراج القطع ذات

التفاصيل الدقيقة والنقوش والزخارف البارزة والغائرة حيث طينة الصب طينة سائلة تتخلل التجاويف بداخل القالب ، ويوضح شكل رقم [٨] طريقة التشكيل بالصب .



شكل رقم [٨]
صورة توضح طريقة التشكيل بالصب

- ومما يجب مراعاته عند استخدام طريقة الصب للحصول على المنتجات المطلوبة ما يلي :
- يراعى قبل الصب نظافة القالب جيداً من الداخل .
 - يراعى جفاف قالب الصب لإتمام عملية الأمتصاص .
 - يغير القالب بعد فترة من الصب بداخله ويستبدل بقالب مماثل له .
 - أن يكون مستوى طينة الصب أعلى من المستوى المطلوب وذلك لملافاة انكماش الطينة أثناء عملية الصب .
 - تستخدم طينات مناسبة في عملية الصب إما بيضاء أو خليط من طينات بيضاء وحمراء معاً .

١-٢-٣-٢ طريقة الضغط أو الكبس فى القوالب Pressing :

طريقة تستخدم فيها طينة لدنة صالحة للتشكيل ثم تقرد باليد على منضدة أفقية للوصول لسمك مناسب ثم يتم الضغط بالواح من الطينة المفرودة داخل القالب الجصى حتى يأخذ شكل القالب الداخلى ، وأحياناً يضاف للطينة Grog جروج خصوصاً مع الأشكال الكبيرة الحجم لزيادة قوتها ومتانتها وقلة انكماشها .

أما القوالب المستخدمة فى طريقة الكبس فهى تشبه القوالب فى طريقة الصب إلا أنها تكون أبسط نسبياً كما تكون مفتوحة من أعلاها للكبس بعكس قوالب الصب الني تحتوى على قطعة أفقية بها فتحة لصب الطينة السائلة المعدة للصب ، وقد يتكون القالب فى هذه الحالة من قطعة واحدة أو أكثر من قطعة وفى هذه الحالة يراعى مناطق الالتحام بين كل جزء والجزء الآخر حتى لا تحدث أى شروخ أو انفصال فى مناطق اللحام . تضغط الطينة من قطعة صغيرة فى القالب وتلصق كل قطعه بسابقتها وتستخدم هذه الطريقة فى صنع القطع الكبيرة المعقدة وتحتاج إلى درجة من المهارة تزيد مما تحتاج إليه طريقة الضغط بالشرائح (٤١/٥٩) . و يتم إخراج الشكل من داخل القالب وتسوية أماكن اللحام ثم يترك الشكل ليجف .

يمكن الحصول على عدد كبير من القوالب سواء الخاصة بالصب أو الكبس عن طريق عمل قالب تصب فيه القوالب التى تستخدم فى العمليتين كلتاهما عن طريق صب الجص داخل هذه القوالب للحصول على قالب تصب فيه الطينة أو تكبس للحصول على الأشكال والنماذج المطلوبة .

٢ - التقنيات الخاصة بالحريق وأسلوب الطلاء والزخرفة

١-٢ التقنيات الخاصة بالحريق

٢-٢ التقنيات الخاصة بأسلوب الطلاء والزخرفة

٢-١ التقنيات الخاصة بالحريق

لم تكن الطينيات لتتشكل وتتلون وتصبح أكثر قوة وصلابة وجمال بدون الحريق ، وكلمة الفخار مشتقة من الفخر والمقابل الأنجليزى للفخر هو كلمة Firing ومعناها الحريق ، ومنذ أقدم العصور وهناك علاقة بين الطين والنار هي علاقة أبدية فلا تجد أنية أو تمثال من الفخار أو الخزف إلا وجدت آثار اللهب عليها ، وقد عرف الإنسان القديم النار مصادفة وحين بنى موقده من الطين زادت النيران صلابة وقوة فاستخدم الإنسان النار فى حرق أوانيهِ لكى تزداد قوة وصلابة وتصبح مناسبة لاحتواء الماء والسوائل ولتخزين الحبوب والغلال ولكى يصنع منها قدور لطهى الطعام وطوب لبناء مساكنه .

وبدأ الإنسان فى بناء أفران خاصة لحرق أوانيهِ بدأها بحفرة صغيرة وضع فيها الوقود والمنتجات جنباً إلى جنب فخرجت أوانيهِ سوداء اللون ، ثم كانت النقلة الكبرى حينما فصل حجرة الوقود عن المنتجات فى خطوة هى الأكبر فى تطور الأفران البدائية القديمة ، ثم تطورت الأفران بعد ذلك فى بنائها وتصميمها فى الحضارات المختلفة ، كما تطورت أنواع الوقود من الخشب إلى السولار والغاز والكهرباء ، كما اختلفت نظريات الحريق من الأكسدة إلى الاختزال ، كما تطورت الحراريات وفرش الأفران تطوراً مذهلاً لتحمل تأثيرات اللهب والنار ودرجات الحرارة المرتفعة .

وظهرت تقنيات خزفية مختلفة اعتمدت على الحريق وأساليبه المختلفة للحصول على تأثيرات فنية وجمالية متعددة بدأها المصرى القديم فى أوانيهِ السوداء ثم الحمراء ذات الفوهة السوداء لتكون أولى الأوانى التى زخرفتها السنة النيران ، ومن بعدهم أبدع اليابانيون أوانى الراكو ومن بعدهم الصينيون باكتشافهم السيلادون ، ثم برع الخزاف المسلم حينما أذهل العالم بالبريق المعدنى ، ثم تلى ذلك الطلاءات الملحية فى أوروبا وإن كانت هذه التقنيات قد اعتمدت على أساليب الحريق فإن الحريق أيضاً قد أخرج لنا فى خطوه هامة فى مراحل التطور الخزفى الطلاءات الزجاجية التى لولا النار ما بزغت إلينا لتضفى مزيداً من الجمال والروعة على المنتجات الخزفية ، وسيظل الحريق نقله هامة فى تاريخ صناعة الفخار والخزف فى سبيل الوصول الى أساليب فنية متعددة .

٢-١-١ الفخار الأسود

الفخار الأسود أحد الأساليب الفنية القديمة التي ظهرت في عصر ما قبل الأسرات (٥٠٠٠-٣٣٢ ق م) وكانت أحد التقنيات المميزة لهذا العصر وظهرت في كل من حضارتي ديرتاسا (٤٨٠٠ ق م) ونقادة (٤٠٠٠ ق م) (٦٣/٢٦) . وقد عثر في ديرتاسا على كؤوس وأواني من الفخار الأسود المصقول والأحمر وكان يرسم على سطوحها بالتحزيز أشكال هندسية بسيطة كالمثلثات والمستطيلات وتملأ هذه الحزوز ببطانات بيضاء ثم أصبحت هذه الزخارف المحفورة قريبة الغور تكاد تستوى مع سطح الإناء وأضيفت إلى الزخارف سيقان النباتات وأوراقها في أشكال زخرفية مبسطة (٣٣٦/٥٩) .

وقد استخدمت أواني من الفخار الأسود المصقول استخدمت فيه الزخرفة عن طريق الحز وملأت هذه الحزوز ببطانة بيضاء ، وزينت بنقط سوداء . كما استخدمت أواني من الفخار الأسود الضارب إلى الحمرة ، أما أشكال الزخارف فقد كانت عبارة عن أشكال هندسية تتألف من مجموعات من خطوط متموجة أو خطوط حلزونية أو أشكال لمناظر طبيعية ضمت أشكال الإنسان والحيوانات كالتماسيح والنباتات ، واستخدمت الأواني الفخارية السوداء لحمل وتخزين الطعام والشراب والحبوب .

واستخدمت عدة مواد كوقود لإشعال الأفران التي تستخدم للحصول على اللون الأسود في الفخار من هذه المواد التبن والقش والغاب (البوص) ونبات الحلفا والروث والعصافه والسماذ وأوراق الشجر ونبات البردي .

بعض الآراء التي شرحت كيفية تكون اللون الأسود علي الفخاريات:

- كان ظهور اللون الأسود علي الأواني الفخارية نتيجة طريقة الحريق لدي المصري القديم حيث يتم الحريق عن طريق وضع الأواني والمنتجات مع الوقود في غرفة واحدة فكان الدخان المتصاعد يؤثر علي الأواني مباشرة ويلونها باللون الأسود.
- كان ظهور اللون الأسود نتيجة السحب الغير كافي في فرن الحفرة فظهر اللون الأسود نتيجة وجود أول أكسيد الكربون في جو الفرن.
- رأي بتري وفيه يرجع ظهور اللون الأسود في الفخار إلي وجود أكسيد الحديد المغناطيسي (أكسيد الحديدك) **ferric oxide** مما يؤدي إلي ظهور اللون الأسود (٥٥/٢) .

- رأي فرانكفورت وفيه يرجع ظاهرة اللون الأسود إلي وجود أكسيد الحديدوز ferrous oxide (٥٥/٢) .

- رأي فرانكفورت ويقول أن اللون الأسود ما هو إلا نتيجة لوجود أكسيد الحديدك وأكسيد الحديدوز معاً فيظهر اللون الأسود (٥٥/٢) .

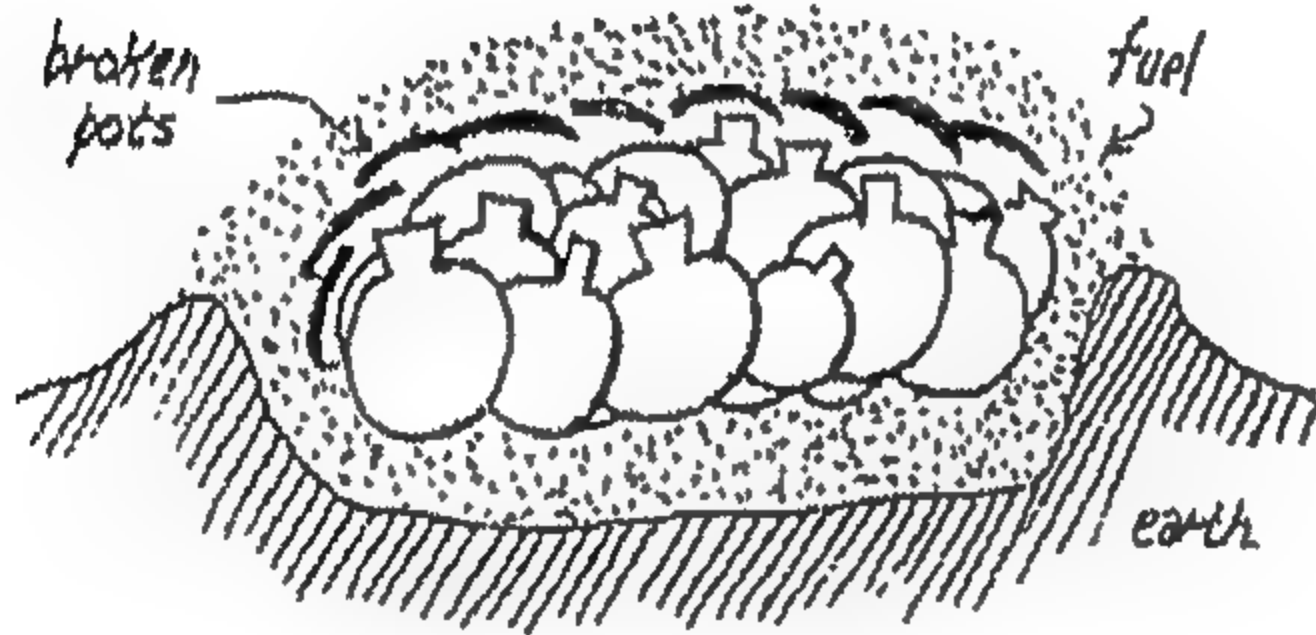
- رأي كروموت حيث يقول أن انبعاث الدخان الأسود الكثيف الناتج عن اشتعال المواد العضوية (العصافاة والروث وأوراق الشجر) التي تطمر فيها الأواني الفخارية المحروقة وهي في درجة الاحمرار يعمل علي تلون الأواني باللون الأسود (١١٦/٦٤) .

- رأي لوكاس وفيه نفي لوكاس الرأي القائل بأن سبب تكون الفخار الأسود ناتج عن وجود أكسيد الحديدك حيث أثبت أن أكسيد الحديدك صعب الحصول عليه حيث يحتاج إلي ظروف صعبة جداً في جو من الهيدروجين وأول أكسيد الكربون عند درجة ٥٠٠°م وهذا صعب الحدوث ، كما نفي لوكاس أن يكون سبب تكون الفخار الأسود هو وجود أكسيد الحديدوز حيث لا يمكن الحصول عليه إلا في ظروف صعبة بتسخين أكسيد الحديدك إما في وجود جو من غاز الهيدروجين في درجة حوالي ٣٠٠°م أو في جو من الهيدروجين والبخار يصل إلي (٧٠٠ - ١٠٠٠°م) (١١٧/٦٤) . كما أثبت لوكاس أن أكسيد الحديدوز مادة غير ثابتة حيث تتأكسد فور تكونها مباشرة ، وخلص لوكاس بعد البحث إلي أن سبب تكون اللون الأسود هو جو الحريق حيث كان الحريق يتم في نار يملؤها الدخان مما جعل سطح الأواني تتلون باللون الأسود وعدل المصري القديم من ذلك قليلاً حيث حرق أوانيّه في نار جيدة ثم عرضها بعد ذلك لكمية من الدخان الكثيف حتي تتلون باللون الأسود .

- رأي نبيل درويش ويقول أن اللون الأسود تكون نتيجة عدم السحب الكافي لنواتج الاحتراق حيث يتصاعد غاز أول أكسيد الكربون أثناء الحريق بكثافة فيلون الأواني باللون الأسود ، بالإضافة إلي وجود نسبة أكسيد الحديد في الطينة المستخدمة في صناعة الأواني الفخارية (١١٧/٦٤ ، ١١٨) .

طريقة الحريق للفخار الأسود :

تسم الحريق للأواني السوداء في فرن الحفرة حيث كانت الحفرة تبطن بالقش ثم يتم رص المنتجات ثم يتم تغطيتها بكسر الفخار ثم يتم وضع الوقود على الكسر والأواني ويتم إشعال النار فيه بعد ذلك ونتيجة لذلك يكون سحب النواتج من أسفل لأعلى بطريقة غير جيدة فيتصاعد الدخان بكثرة مما يسبب تلون الأواني باللون الأسود ، وتجمع غالبية الآراء التي شرحت سبب حدوث اللون الأسود بسبب الطريقة التي كانت متبعة في رص الأواني داخل الفرن ، وطريقة وأسلوب حرقها ، ووجود نواتج الكربون نتيجة وجود سحب غير كاف يؤدي إلي ظهور اللون الأسود ، وطريقة رص الأواني وعليها الوقود أدى إلي ظهور اللون الأسود ، كما أن وجود نسبة عالية من شوائب الحديد في الطينيات أدى بعد حرقها إلي تلونها باللون الأسود ، ويوضح شكل رقم [٩] فرن الحفرة وطريقة رص الأواني بداخله .



شكل رقم [٩]
فرن الحفرة

٢-١-١-١ الفخار الأسود في العصر الحديث:

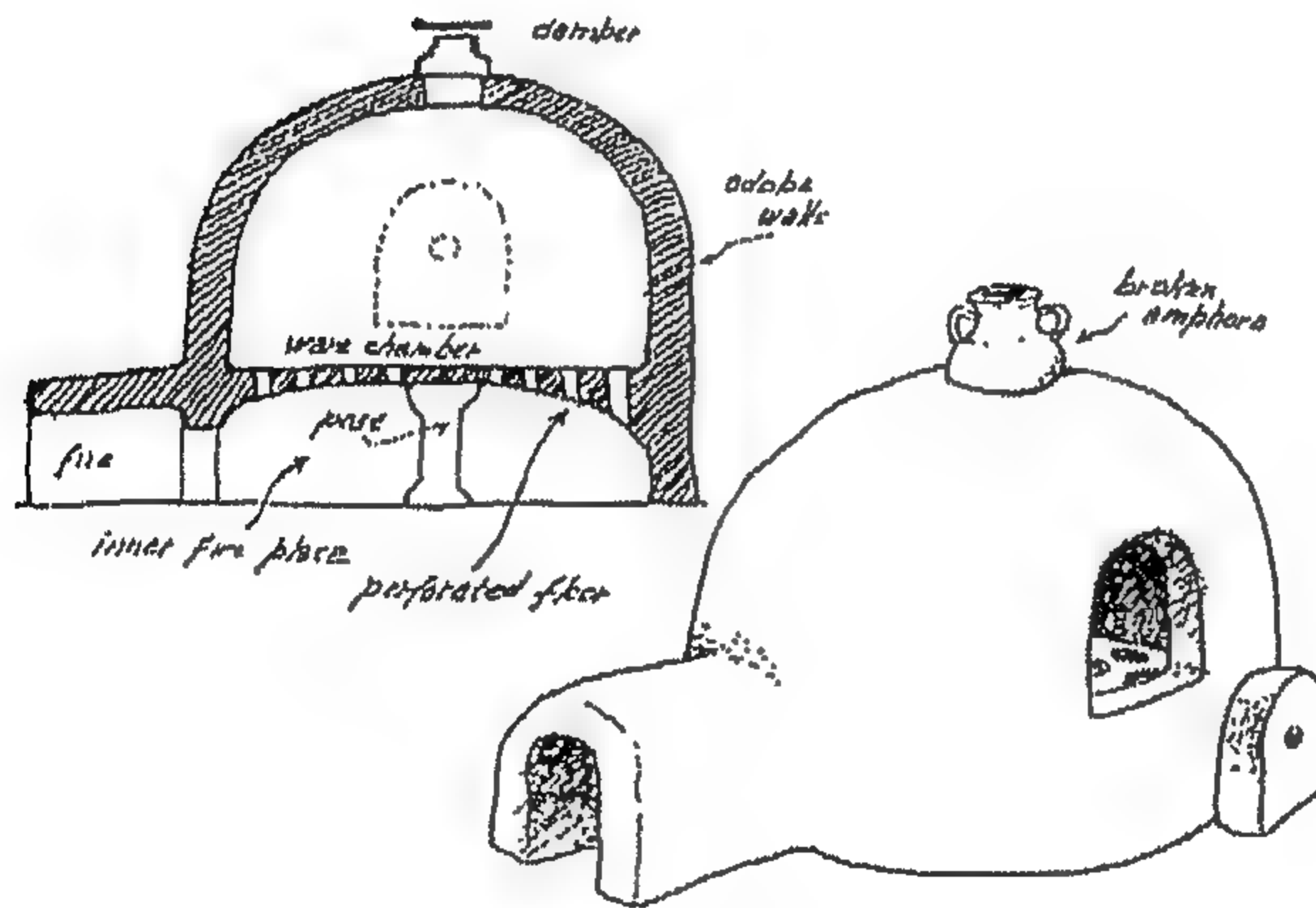
وقام جوزيف وودجود Josiah wedjood بإنتاج أواني السوداء (البازلتية الطابع) من خلال تحكمه في إضافة نسبة الأكسجين الملونة للطينيات التي تميزت بصلابتها العالية ومقاومتها للأحماض وتحملها لدرجات الحرارة العالية . أما نبيل درويش فقام بإنتاج أواني السوداء من خلال بناء فرن خاص تحدث فيه عملية تدخين للمنتجات حيث قام بوضع منتجاته ورصها داخل الفرن وعندما تصل درجة حرارة الفرن إلي ٧٠٠م يقوم بإلقاء كمية من الوقود في بيت النار ثم يقوم بإغلاق غرفة الوقود ويقوم بعد ذلك بإلقاء كمية من القار في فتحة السحب والرص للفرن ويقوم بإغلاقها مباشرة وبعد فترة زمنية حوالي

٦ ساعات يعاد فتح الفتحة ويصب فيها كمية من الماء لعدم عودة الأشكال إلى لونها السابق (٧٠/٦١) .

٢-١-١-٢ الخزف الإغريقي واللون الأسود :

بدأ إنتاج الخزف الكورنثي ذو الرسومات السوداء في نصف القرن التالي لعام ٦٧٥ ق م ، وكان الجسم ينتج من طينات حمراء يتم حرقها و يتم تطبيق زخارف سوداء مع إعطاء بعض اللمسات البيضاء والبنفسجية ، وكانت معظم الأواني الكورنثية صغيرة الحجم وكانت عبارة عن أقذاح وجرار للماء وزينت في أغلبها بمقابضها ، وكانت أشكال الزخارف عبارة عنطيور وحيوانات موضوعة في أفاريز وكذلك بعض الصور الهزلية التي تبعث جواً من المرح والبهجة (١٥/٦٥) .

استخدم اليونانيون طينات محتوية علي نسبة عالية من معدن الأليست واستخدموها كطلاء لمنتجاتهم وقد كان الخزف الكورنثي ينتج في ظروف مؤكسدة إلي أن تصل درجة الحرارة إلي الدرجة القصوي فيتم بعد ذلك غلق الفرن وفي هذه الظروف يختزل سطح الطينيات ويصبح أسود اللون ثم بعد فترة تبريد كافيه يعاد فتح الفرن لإتاحة ظروف الأكسدة مرة أخرى (١٥/٦٥) . ويوضح شكل رقم [١٠] صورة للفرن الإغريقي .



شكل رقم [١٠]
صورة توضح
الفرن الإغريقي القديم

٢-١-٢ الفخار الأحمر ذو الفوهة السوداء :

أحد التقنيات المتميزة في خزف ما قبل الأسرات في حضارتي نقادة والبداري ففي نقادة وجد الكثير من الأواني والأوعية الصغيرة الحمراء اللون ذات الفوهة السوداء وقد تم زخرفتها بزخارف بيضاء وكانت أشكال الزخارف بها عبارة عن زخارف هندسية بالإضافة إلي المناظر الطبيعية وأشكال الحيوان والنبات والإنسان ، وفي حضارة البداري صنع أهلها أواني حمراء اللون ذات فوهة سوداء ذات بريق تلون جدارها الداخلي أيضاً باللون الأسود .

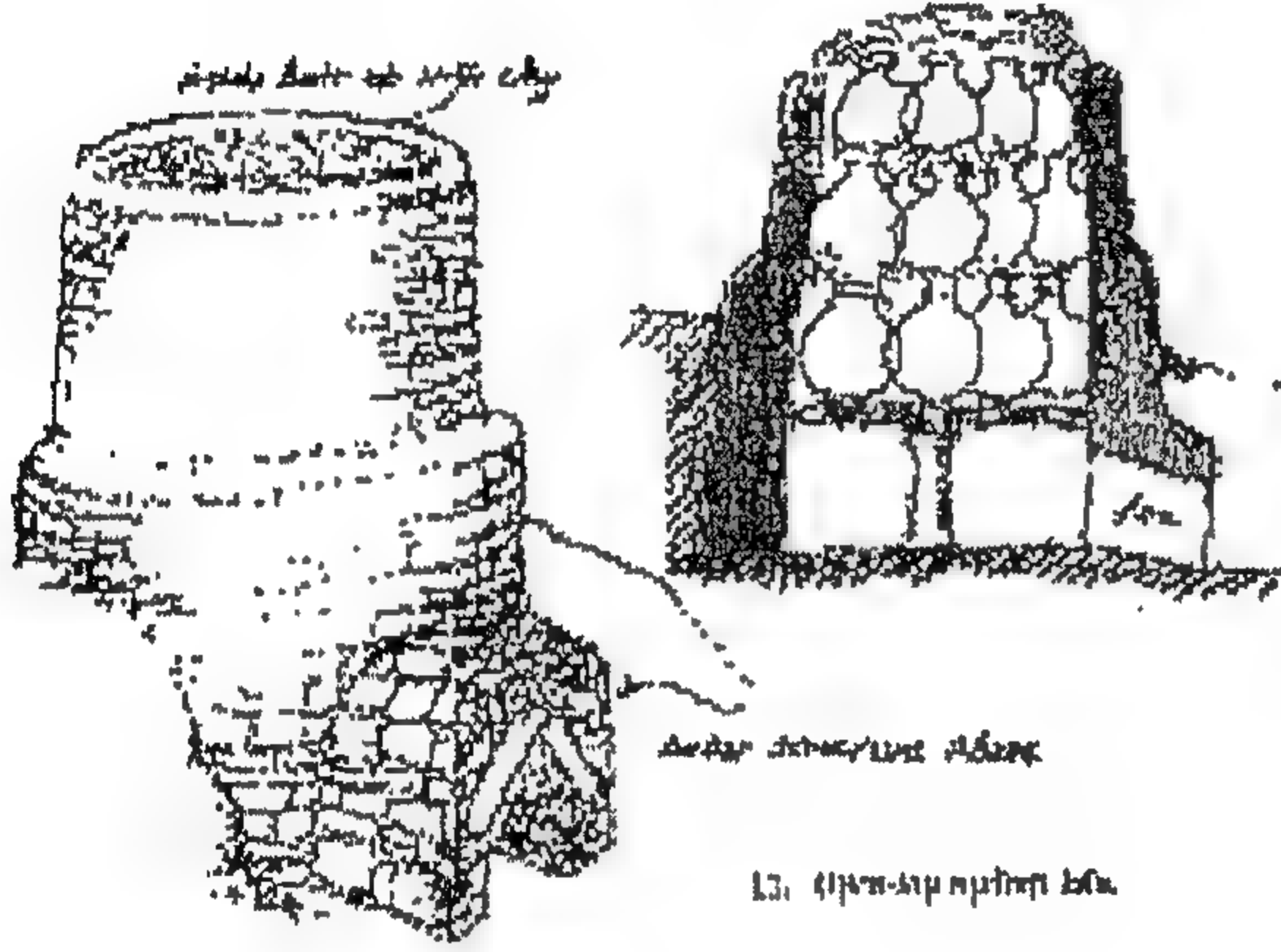
ويحتمل أن يكون سبب ظهور الفوهة السوداء طريقة الحريق وأسلوب الرص حيث كانت القطع توضع مقلوبة وتدفن فوهتها في الرماد فتتلون الأجزاء المدفونة في الرماد باللون الأسود ، أو أن القطع كانت توضع مدفونة في الأرض وتظل قممها مكشوفة للهب وتحت تأثير الدخان المتصاعد عليها تتلون الأجزاء المكشوفة منها بلون أسود ، أو أن يكون سبب تكون اللون الأسود يأتي عن طريق صقل حواف الإناء وفوهته بمواد عضوية كالدم والزيت أو الدهن .

ويصف لوكاس الفخار الأحمر ذو الفوهة السوداء بأنه إناء من الفخار الأحمر تمت تغطيته قمته بلون أسود كربوني ، أما نبيل درويش فيصفه بأنه نوع من الفخار الأحمر غطيت فوهته بلون أسود تمت عملية الصقل لهذه الطبقة السوداء فظهرت كما لو أنها ذات طبقة زجاجية (١١٨/٦٤) .

أما سبب ظهور اللون الأسود للفوهة أكثر لمعناً من الأجزاء الحمراء فيفسر بتري ذلك بأن الاحتراق الغير كامل ينتج عنه تصاعد غاز أول أكسيد الكربون والذي بدوره يعمل كمذيب لأكسيد الحديد المغناطيسي وعليه فهو يحلل الطلاء ويكسب السطح تركيباً يشبه السطح المصقول تماماً ، أما فورسدايك فيري أن اللعان في السطح ككل ولكنه يظهر بوضوح علي الخلفية السوداء أي في الفوهة (٥٥/٢ ، ٥٦) .

٢-١-٣ الفخار الأحمر :

أحد تقنيات الفخار في عصر ما قبل الأسرات كنتيجة لحريق نظيف حيث ساعد تطور شكل الفرن علي ظهور هذا النوع من الفخار نتيجة لفصل حجرة الوقود عن حجرة الرص وهذا ما ظهر بعد ذلك واضحاً في عصر الأسرات ، وهذا ما يوضحه شكل رقم [١١] ، ووجدت بعض المنتجات الفخارية التي طليت بأكسيد الحديد (الهيماتيت الأحمر) ثم تم صقلها بعد ذلك فظهرت وكأنها مترججة ، كما وجدت بعض المنتجات التي تم طلائها بمعلق طيني أحمر اللون وتم صقلها بعد ذلك فعملت عملية الصقل علي غلق المسام وظهر السطح لامعاً براقاً.



شكل رقم [١١]
صورة توضح
أحد الأفران التي تم فيها فصل
حجرة الوقود عن حجرة الرص

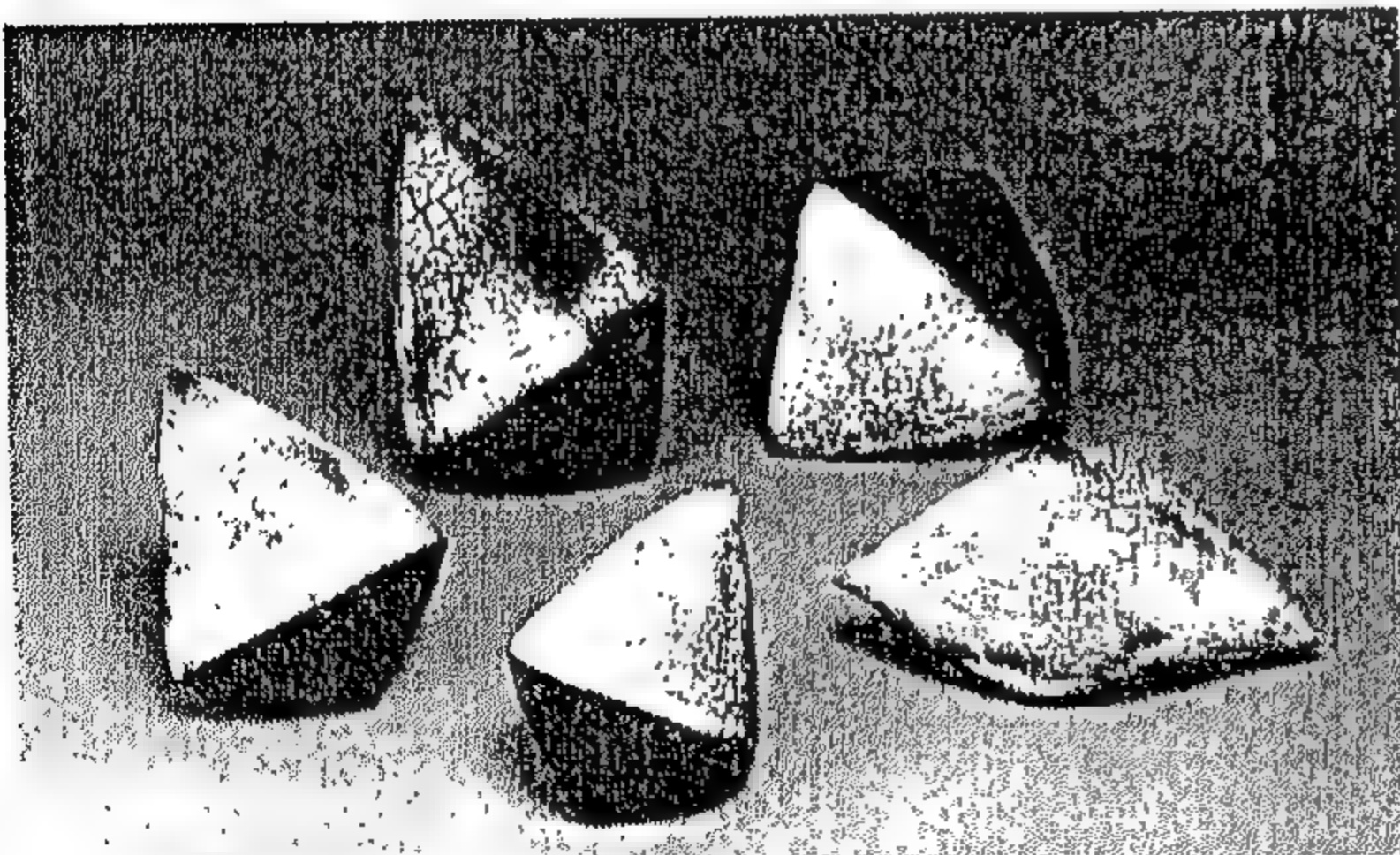
٢-١-٣-١ الخزف الاغريقي واللون الأحمر :

وفي حوالي عام ٥٣٠ ق م ظهرت تقنية جديدة قام بها أحد الفنانين الأثينيين حيث قام برسم صور باللون الأحمر الباهت علي خلفية سوداء لامعة ولكن سرعان ما اختفت الخلفية السوداء وبقيت الصور الحمراء النقية ، وازدهرت هذه التقنية ازدهاراً كبيراً في القرن الرابع قبل الميلاد ، أما أشكال الزخارف فقد تركز علي التفاصيل البشرية البنيوية والملابس والحلي ، كما كان ذلك بداية للرسم المنظوري (١٧/٦٥) .

٢-١-٤ خزف الراكو

أحد التقنيات اليابانية المتميزة والتي ظهرت في الجزء الأخير من القرن السادس عشر في حوالي عام ١٥٨٠م ، وبدأت على يد الخزاف الياباني تشوجيرو chojiro وهو كما يقول بعض المؤرخين بأنه مهاجر كوري ظهر في زمن هيدوتشي Hideoshi (١٣/٦٧) . وتعني كلمة راکو عن الترجمة اليابانية (الراحة أو المتعة) كما تعني البهجة والسرور ، وترتبط هذه التقنية بعادة يابانية اجتماعية وهي مراسم شرب الشاي لدى اليابانيين حيث ارتبطت جلسات الشاي بهذه الأواني لما تبعثه من سعادة وسرور لدى الشارب حيث تنعم بالكثير من الزخارف والأشكال الجمالية التي تشعر صاحبها بالفرح ، وارتبطت هذه العادة بطقس ديني خصوصاً لدى معتقي ديانة الزن اليابانية لذا فهي تعتبر أوان ذات طابع اجتماعي ديني طقسي ، وتدعو ديانة الزن إلى التأمل والصمت عند تناول الشاي كأحد الطقوس الدينية ، وتتميز هذه الأواني بأنها تحرق في درجات حرارة أقل من الخزف الحجري ، كما يتم تطبيق هذه التقنية عن طريق تطبيق طلاء زجاجي ذو درجة حرارة منخفضة تحدث له عملية اختزال خارج الفرن عن طريق غمر الأواني في مادة عضوية وهي في درجة الاحمرار و تعمل هذه المادة كوسيط اختزال (٣٤/٨) .

تميزت أواني الراكو بسمكها الكبير لتتحمل الصدمات الحرارية ، كما تميزت بلمسها الخشن وظهرت أشكال متعددة لخزف الراكو منها أواني الشاي (أكواب وجرار) وأواني الزهور والطفايا .



شكل رقم [١٢]
صورة توضح بعض أشكال الراكو
من أعمال الفنانة هالا أسجيري دوتى - أيسلندا

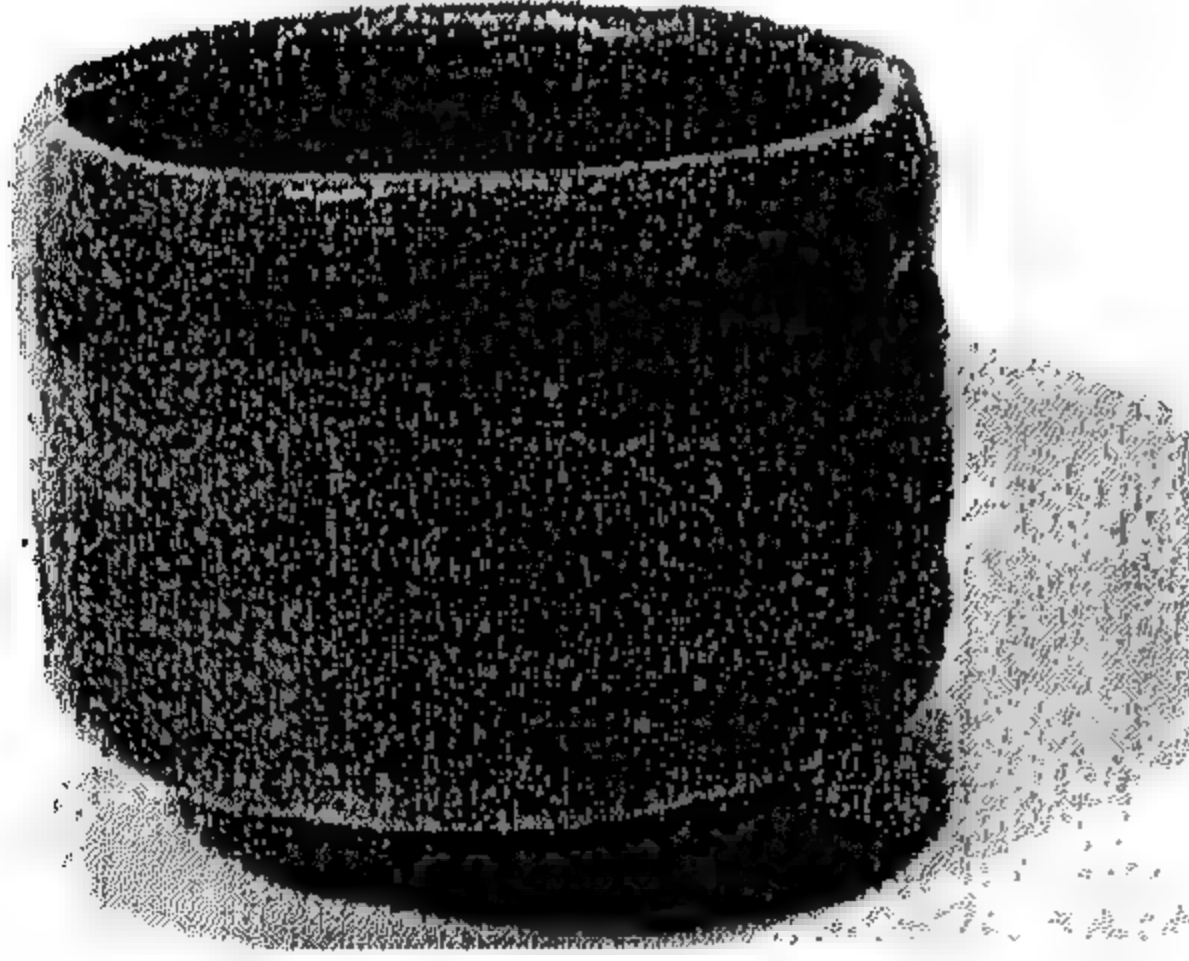
أنواع الراكو :

- الراكو الأسود Komaguro :

أحد أنواع خزف الراكو صنع من طينات من الخزف الحجري تتميز هذه الطينات بلونها الأسود وتطلي هذه الأواني بطينة تستخرج من الأحجار الموجودة بالقرب من نهر كامو في مدينة كيوتو (٦٨/١٣) . ويوضح شكل رقم [١٢] أحد أعمال الفنانة هالا أسجيري دوتى ويظهر فيها استخدامها لتقنية الراكو الأسود ، ويحرق في درجات حرارة أعلى من الطينة الحمراء في درجات تتراوح فيما بين (١٢٠٠ - ١٣٠٠ م) .

- الراكو الأحمر :

وهو عبارة عن أواني صنعت من طينة أرضية ضاربة للحمرة يتم طلائها باستخدام طلاء رصاصي يعطي لون بني وغالباً ما تظهر به علامات من اللون الأسود أو البني المعتم (٦٧/١٣) . ويوضح شكل رقم [١٣] أحد أعمال الفنان شون يو من الراكو الأحمر ، ويحرق الراكو الأحمر في درجات حرارة أقل من الراكو الأسود فيما بين (٧٥٠ م - ١٠٠٠ م) .



شكل رقم [١٣]
صورة توضح أحد أعمال الفنان الياباني شون يو
من الراكو الأحمر

الخامات المكونة لأجسام الراكو وخصائصها فى الجسم : (١٤٠/٦٤ ، ١٤١)

- الكاولين **Kaolin or China Clay** تقاوم وتتحمل درجات الحرارة العالية .
- طينة الكرة **Ball Clay** تتميز باللدونة وسهولة التشكيل واحتوائها على شوائب الحديد مما يخفض من درجة انصهارها ، كما انها تزيد من قوة الأجسام .
- الطينات الحجرية **Stone Ware Clay** تتميز بتحملها لدرجات حرارة تصل الى ١٢٠٠ م .
- الطين النارى **Fire Clay** طينات تقاوم الحرارة وتحمى الجسم من التأثير المباشر للهب أثناء الحريق كما تزيد من مقاومة الجسم للصدمات الحرارية .
- الطينات الأرضية **Earthen Ware Clay** تتميز بلونها الأحمر أو البنى لأحتوائها على نسبة كبيرة من أكاسيد الحديد مما يجعل درجة انصهارها منخفضة .
- الجروج **Grog** يجعل الجسم أكثر مسامية كما يقلل التمدد والانكماش ويزيد من قوة الجسم لتحمل الصدمات الحرارية ويتحمل الارتفاع فى درجات الحرارة .
- التالك **Talc** يزيد من قوة الجسم لتحمل الصدمات الحرارية المفاجأة لتأثيره على سرعة الترابط بين الجزيئات .
- البنتونايت **Bentonite** طينة تتميز بلدونتها العالية .
- سليكات الألومنيوم (الفلسبار) **Feldspare** يضاف للجسم كمادة حرارية تعمل على رفع مقاومته للحرارة .

مواصفات أجسام الراكو :

- تتميز أجسام الراكو بمقاومتها للصدمات الحرارية المفاجأة وتحملها لدرجات الحرارة المرتفعة والهب المباشر أثناء الحريق .
- ذات تركيب مسامى حتى تسمح للغازات بالخروج دون احتباس حتى لا تتكسر الأوانى نتيجة الحرارة أو الصدمات الفجائية .
- تتميز أجسام الراكو باحتوائها على خامات ذات قوة تحمل حرارى عالية وقدرة على تجنب الصدمات الحرارية .

طلاء الراكو Raku Glaze :

هناك نوعان من الطلاءات :

- الطلاءات الزجاجية الرصاصية التى تستخدم الرصاص كماده صهارة فى الطلاء .
 - الطلاءات الزجاجية القلوية التى تستخدم البورون أو المواد القلوية سابقة الصهر .
- وتستخدم الطلاءات فى صورتها الشفافة أو المعتمة ، وتطورت ألوان الراكو وتدرجت ابتداء من البني القاتم إلى الأسود ومن الأحمر البراق إلى الأصفر فالأخضر والأصفر الشاحب وغيرها ، وهذه الألوان يمكن الحصول عليها باستخدام الصبغات والأكاسيد الملونة كأكسيد الحديد والمنجنيز والنحاس والكروم والكوبلت وغيرها .

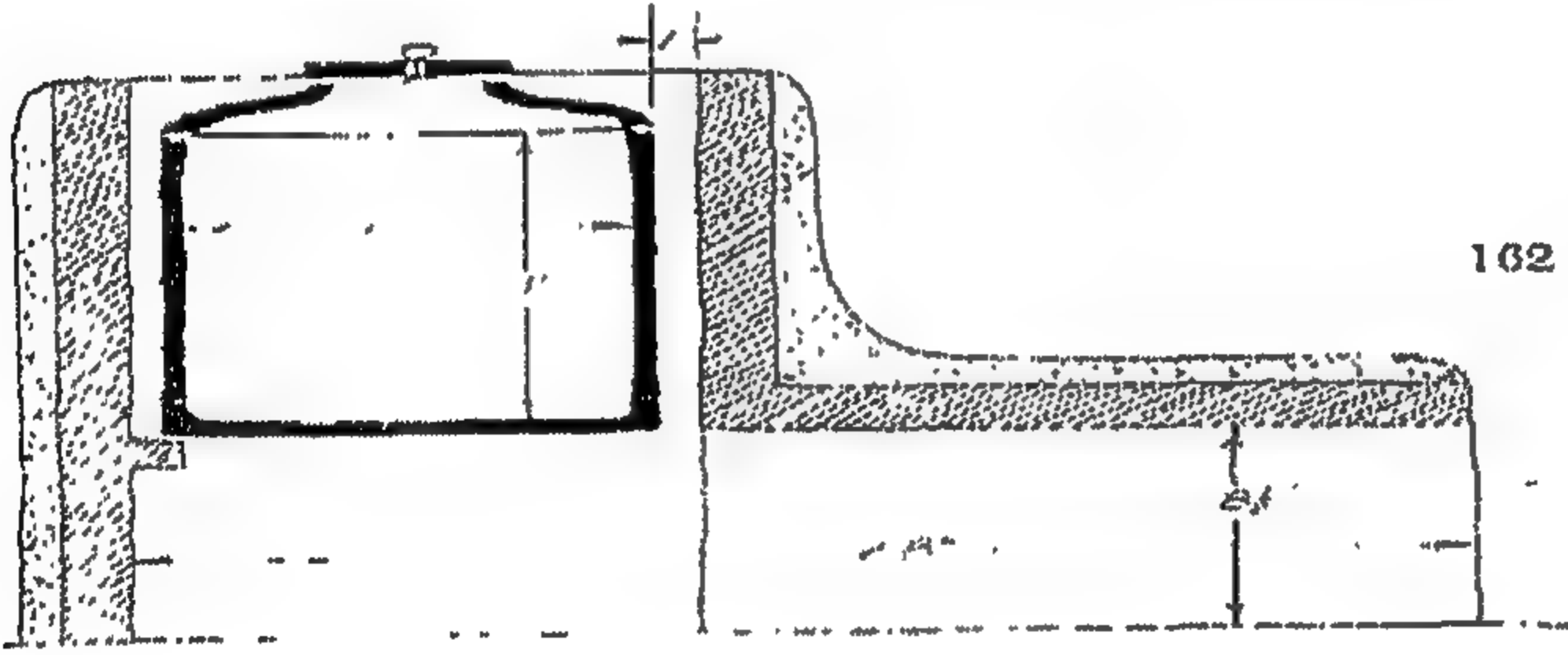
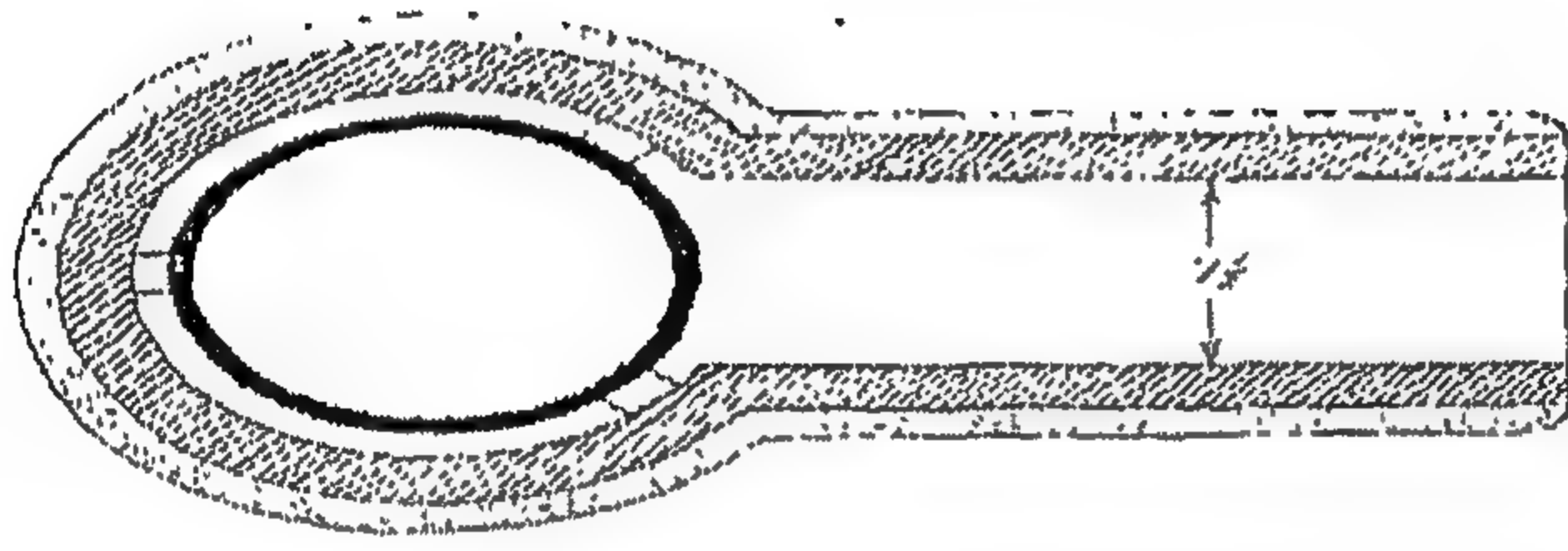
وهناك نوعان من الطلاءات من حيث اللون :

- الطلاء الأسود درجة حرارته من (١٢٠٠ - ١٣٠٠م)
- الطلاء الأحمر درجة حرارته من (٧٥٠ - ١٠٠٠م)

التقنية وأسلوب الحريق :

يتم خرق الأواني حريق البسكويت ، ثم تطفى القطع بطلاء زجاجى رصاصى أو قلوى شفاف أو معتم ، ويوقد الفرن لدرجة الإحمرار ثم تنقل القطع إلى داخل الفرن باستخدام لاقط معدنى ثم يغلق الفرن ثم تستمر القطع بالفرن تحت تأثير الحرارة واللهب الى أن ينصهر الطلاء حيث تخرج القطع باستخدام اللاقط من الفرن ثم توضع جانباً حتى تبرد بعد أن يكون قد تم إنضاجها خلال فترة تتراوح بين عشرة الى عشرين دقيقة ، وأحياناً ما يتبع فى إعداد الراكو طرق أخرى اذ بعد نضج الطلاء ورؤيته من خلال نظارة فى باب الفرن يتم التقاط القطع بلاقط معدنى ووضعها فى الماء مباشرة أو دفنها فى داخل صندوق مع تغطيتها تغطية كاملة لاختزالها على أن يكون هذا الصندوق مملوء بأي مادة قابله للاحتراق مثل نشارة الخشب والأعشاب وأوراق الجرائد أو قطع القماش المغمورة فى زيت المازوت ويغلق الصندوق غلقاً محكماً فينبعث الدخان من المادة القابلة للاحتراق ويكون لهذا الدخان تأثيره على القطع وبقدر بقاء القطع فى الصندوق بقدر ما تكون النتائج وتتراوح مدة البقاء هذه من خمسة دقائق إلى عشرين دقيقة ، ثم يفتح الصندوق وتخرج القطع باستخدام لاقط معدنى وتترك فترة لتبرد (١٤٨/٤٦) . كما يمكن إلقاء القطع بعد ذلك فى الماء وهى ساخنة حتى تمنع عملية الأكسدة مرة أخرى .

وتستخدم عدة مواد كوقود في حريق الراكو منها الخشب والسولار والفحم وغيرها ،
ويتم استخدام أفران خاصة ذات سمات معينة تساعد في عملية الحصول على الراكو تتميز
بصغر حجمها مع سعتها من الداخل وسهولة فتحها واستهلاكها الضئيل للوقود . ويوضح
شكل رقم [١٤] مسقط لأحد أفران الراكو اليابانية .



شكل رقم [١٤]

صورة توضح

مسقط لفرن الراكو الياباني

102

٢-١-٥ البريق المعدني :

تقنية خزفية ازدهرت في العصور الإسلامية واشتهر بها الخزف الإسلامي ، وقد اختلف حول منشئ البريق المعدني وظهرت عدة آراء حول مكان ظهوره . يرى البعض بأنه نشأ في إيران بسبب العثور علي أفران للخزف في مدينتي سوس وسارة وعثر فيها علي حوامل للأواني الخزفية عليها مادة البريق المعدني ، وهذا الرأي أدلي به العلماء الفرنسيون وعلي رأسهم Koechtin ، ويرى آخرون أنه نشأ في العراق وخاصة مدينة سامراء وهذا هو رأي العلماء الألمان وعلي رأسهم Sarre ، Hertzfeld ، أما رأي Butler فيؤكد نسبه إلي مصر ويرجعه للعصر القبطي اعتماداً علي وجود رسوم ذات شارات مسيحية مثل رسوم العنب والسّمك والطاووس وأيدت البعثة الأمريكية للآثار هذا الرأي في عام ١٩٦٥ حيث وجدت كأس مرسوم بالبريق المعدني يرجع لسنة ١٥٥ هـ في حفائر مدينة القسطنطينية (٢٨/٦٨) . ويوضح شكل رقم [١٥] صورة لطبق إسلامي ذو بريق معدني مبكر .



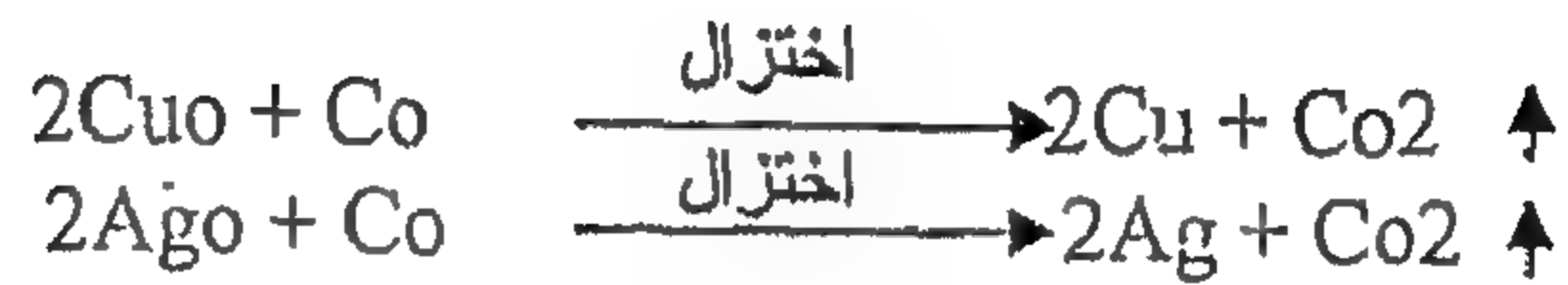
شكل رقم [١٥]
صورة توضح
طبق إسلامي من البريق المعدني المبكر

عملية البريق المعدني:

وهي عملية يتم فيها اختزال أكاسيد الفلزات ومركباتها المرسومة فوق طبقة من الطلاء الزجاجي في درجة حرارة منخفضة حوالي (٦٠٠ - ٧٥٠ م) .

الخزف ذو البريق المعدني:

هو عبارة عن جسم خزفي تطبق عليه بعض الطلاءات المرسوم عليها بأكاسيد معدنية وأملحها ويتم اختزاله في حرارة منخفضة (٦٠٠ - ٧٥٠ م) فيتكون طبقة معدنية رقيقة علي سطح الطلاء نتيجة حدوث عملية اختزال داخل الفرن ، ويقوم الجو المختزل المحتوي علي الكربون بترسيب فلز المعدن ويتطاير ثاني أكسيد الكربون .
تبعاً للمعادلة الآتية:



تقنية وأسلوب الحريق :

- الحريق الأول : حريق البسكوييت (الفخار) .
- الحريق الثاني : حريق الطلاء الزجاجي .
- الحريق الثالث : حريق البريق المعدني (ويتم ذلك في جو مختزل) .

ويمكن أحياناً استخدام حرقتين فقط حيث يتم تنفيذ البريق المعدني علي طلاء غير مسوي في الحريق الثاني . ويتم الاختزال في درجة حرارة حوالي (٦٠٠ - ٧٥٠ م) حيث ينفصل الفلز علي سطح الطلاء ، كما يتم استخدام مادة عضوية في عملية الاختزال مثل (نشارة الخشب - الألفونيا - النفثالين - المازوت - وغيرها) . وتستخدم العديد من الأفران المختلفة مثل أفران الكهرباء و الخشب و الغاز و المازوت .

١-٥-١-٢ الخزف ذو البريق المعدني في مصر الإسلامية :

وقد تطورت صناعة الخزف ذي البريق المعدني حتى بلغت أوج عظمتها في كمال الصناعة ودقتها في القرن الخامس والنصف الأول من السادس الهجري (١١ ، ١٢ م) واستمرت بعد ذلك حتى القرن الثامن الهجري (١٤ م) وان كانت كمية الإنتاج قد ضعفت بعد حريق الفسطاط سنة ٥٦٤ هـ (١٠٦٨ م) (٩ / ٥٢) . وفي العصر الفاطمي تميز الفاطميون بدقة الرسوم الآدمية ودقة التعبير وتصوير المشاعر والأحاسيس وإدراكهم لتفاصيل التشريح وتنوعت الأواني ما بين الأطباق وأدوات المائدة وأدوات الزينة كما يظهر في شكل رقم [١٦] كانت الأواني الفاطمية تطلّي بطلاء أبيض أو أبيض مائل إلى الزرقة أو

الاخضرار وفوق هذا الطلاء تعمل الرسوم ذات البريق المعدني التي كانت في الأغلب ذهبية اللون وكانت أغلب العناصر الزخرفية المستعملة من الحيوانات والطيور والنباتات (٣٤٤/٥٩) . والعناصر الزخرفية الآدمية وأشكال الكائنات الخرافية كما أتقنوا الزخارف النباتية والكتابية .



شكل رقم [١٦]
صورة توضح
طبق من الخزف ذي البريق المعدني
مصر - العصر الفاطمي - القرن ٥ هـ - [١١ م]

٢-٥-١-٢ البريق المعدني الأسباني:

ظهر في مدينة مالاجا في منتصف القرن الثالث عشر أواني طبق عليها البريق المعدني وكانت أهم أشكالها هي القصعان والأطباق والأباريق ، وأخذت التصميمات نفس التصميمات الفارسية وزخارف الأرابيسك المغربي ، وطبق البريق المعدني علي أجسام فخارية حمراء طبق عليها طلاء زجاجي قصديري أبيض ، وأنتج خزافو مالاجا أجسام وأواني بالغة الضخامة ذات أيدي مجنحة وجدت في قصر الحمراء في الأندلس وبلغ ارتفاع هذه الأواني أربعة أقدام صنعت بتجميع عدة قطع مع بعضها البعض كما أنتجوا العديد من البلاطات المزخرفة (٦١/٦٥) . وقام خزافوا مينييسيا في القرن الخامس عشر بتقليد خزف مالاجا واستخدموا التصميمات القوطية ، وكانت أهم أشكال هذا الخزف أواني المائدة والقصعان والأطباق والأباريق وقنينة الدواء ذات الشكل الإسلامي ، وكان الطلاء زجاجي قصديري علي خزف عادي وتمت الزخرفة تحت الطلاء بلون أزرق كوبلت وبريق معدني ذهبي اللون واستخدمت الفرشاة في تطبيق الطلاء ، أما الزخارف فكانت عبارة عن دروع وحلقات المصارعة وصور المبارزة والمبارزين وكانت الأطباق تزخرف علي الوجهين وغالباً ما زخرف السطح الأسفل برسومات حلبة المصارعة والمصارعين (٦٣/٦٥) . وازدهر البريق المعدني في أسبانيا في كثير من المدن مثل تيروول وتلافيرا ديلارينا وتوليدو وبرشلونة

وعبرها وبمرور الوقت احتلت التصميمات ذات الطابع الإسلامي واستبدلت بالمناظر النميلية وفي النصف الثاني من القرن الخامس عشر أصبح الخزف الأسباني ذو البريق المعدني عنصر تجاري بالغ الأهمية (٦٤/٦٥) .

٢-١-٥-٣ البريق المعدني الإيطالي:

كانت أقدم الخزفيات ذات البريق المعدني الإيطالية قد ظهرت في القرن السادس عشر وظهرت في مدينة ديرونا وأخذت البريق المعدني الفضي كلون إلى جانب البريق المعدني الأصفر البرونزي ، وفي هذا القرن في حوالي عام ١٥٢٠م تم إنتاج البريق المعدني في غوبيو عن طريق جورجيو أندريولي واشتهر البريق ذو اللون الذهبي والياقوتي والفضي ، وقد ظهرت الزخارف في شكل رسوم قصصية كما أنتجوا أطباق مزخرفة بوجوه أشخاص (٧١/٦٥) .

٢-١-٥-٤ البريق المعدني الإنجليزي :

وفي القرن التاسع عشر الميلادي ظهر البريق المعدني في نوعين أحدهما بريق فضي عن طريق استخدام البلاتين علي طلاء ذو لون كريمي ، والثاني بريق وردي أو أرجواني عن طريق استخدام الذهب علي طلاء ذو لون كريمي أو علي بطانة بيضاء ، كما استخدم البريق الفضي والأحمر والبنفسجي والنحاسي ، كما ظهرت تقنية كانت عبارة عن مزج التبغ مع لون ما تحت الطلاء الزجاجي فكانت تنتج أشكال الطحالب والنباتات ، وطبقت هذه التقنية علي كل من الأباريق والسلاطين والأقداح (١٣٩/٦٥) .

٢-١-٦ الطلاءات الملحية :

تقنية خزفية ازدهرت في أوروبا في نهاية القرن الرابع عشر وبدايات القرن الخامس عشر الميلادي في كل من ألمانيا وهولندا وإنجلترا حيث بدأ ظهورها في كل من هوروجرينز هاوزن وفي وستروولد وفي سيبرج وفرنشين وفي كولونيا ويرين وآخن وغيرها من المدن الأوروبية (١١١/٦٥) . وأخذ الخزافون يلقون الملح داخل نيران الأفران عندما تبلغ درجة حرارة الفرن أقصى حد ممكن وكنتيجة لذلك كان الملح يتطاير مكوناً طبقة رقيقة من الطلاء الزجاجي القاعدى على سطح الأواني وبتكرار اضافة الملح أصبح من الممكن زيادة سمك تلك

الطبقة من الطلاء الزجاجي (١١٠/٦٥) . وتستخدم الطلاءات الملحية علي أنابيب الصرف الصحي وبعض أنواع انطرب .

تقنية الطلاءات الملحية :

يتم فيها حرق المنتجات في أفران خاصة وعند الوصول الي درجة التسوية والنضج للمنتجات يتم القاء ملح الطعام (كلوريد الصوديوم NaCl) الي داخل الفرن عن طريق فتحات خاصة فتحدث بعض التفاعلات الكيميائية التي من خلالها يتفكك الملح الي الكلور (Cl_2) والصوديوم (Na) الذي يتحد مع الأكسجين ويكون الصودا (أكسيد الصوديوم) (Na_2O) وهي تعمل كمادة حرارية فتصهر السيلكا الموجودة في الطينة ويتكون مركب من الومينيو سيليكات الصوديوم $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-4\text{SiO}_2$ (١٣٥/٦٤) . وهو عبارة عن مادة زجاجية تغطي سطح المنتج وهو ما يطلق عليه بالطلاء الملحي .

أجسام المنتجات في تقنية الطلاء الملحي:

تستخدم طينات بها نسبة عالية من السيلكا SiO_2 والتي يمكن الحصول عليها من إضافة نسبة من الرمل او الكوارتز الي الطينة حيث نحصل علي تزييج أفضل . وتفضل لذلك الطينات البيضاء الحجرية أما عند استخدام طينات حمراء فان الطلاء سوف يعطي لون بني أو أسود وذلك لاحتواء الطينة الحمراء علي نسبة عالية من أكسيد الحديد كما يمكن الحصول علي درجات لون أخرى بإضافة بعض الأكاسيد الملونة إلي طينات الجسم .

الطلاء الزجاجي الملحي:

يتكون الطلاء الزجاجي الملحي من خلال تواجد نسب لمواد مثل السيلكا والحديد والألومينا في طينه الجسم حيث تتم عملية صهر للسيلكا الموجودة في الطينة عن طريق الصوديوم فيتكون الطلاء ، ويمكن تطبيق بطانة علي جسم المنتج مضاف اليها بعض الأكاسيد الملونة مثل المنجنيز والكوبلت والتيتانيوم والكروم والزنك وغيرها حتي يتلون الطلاء الناتج كما يمكن خلط كلوريدات الفلزات مع كلوريد الصوديوم لإعطاء لون للطلاء (١٣٧/٦٤) .

الأفران وأسلوب الحريق:

لابد من توافر أفران ذات مواصفات خاصة بحيث تكون بها فتحات تسمح بإلقاء الملح (كلوريد الصوديوم) ، ويحرق المنتج إلى درجة التسوية وعندها يلقي بالملح إلى داخل الفرن عن طريق بعض أدوات الحريق ذات يد طويلة وبها فراغ يوضع به الملح ، وتحدث عملية اختزال عند إلقاء الملح فتتحول الطينيات الحمراء إلى لون أسود في طلائها.

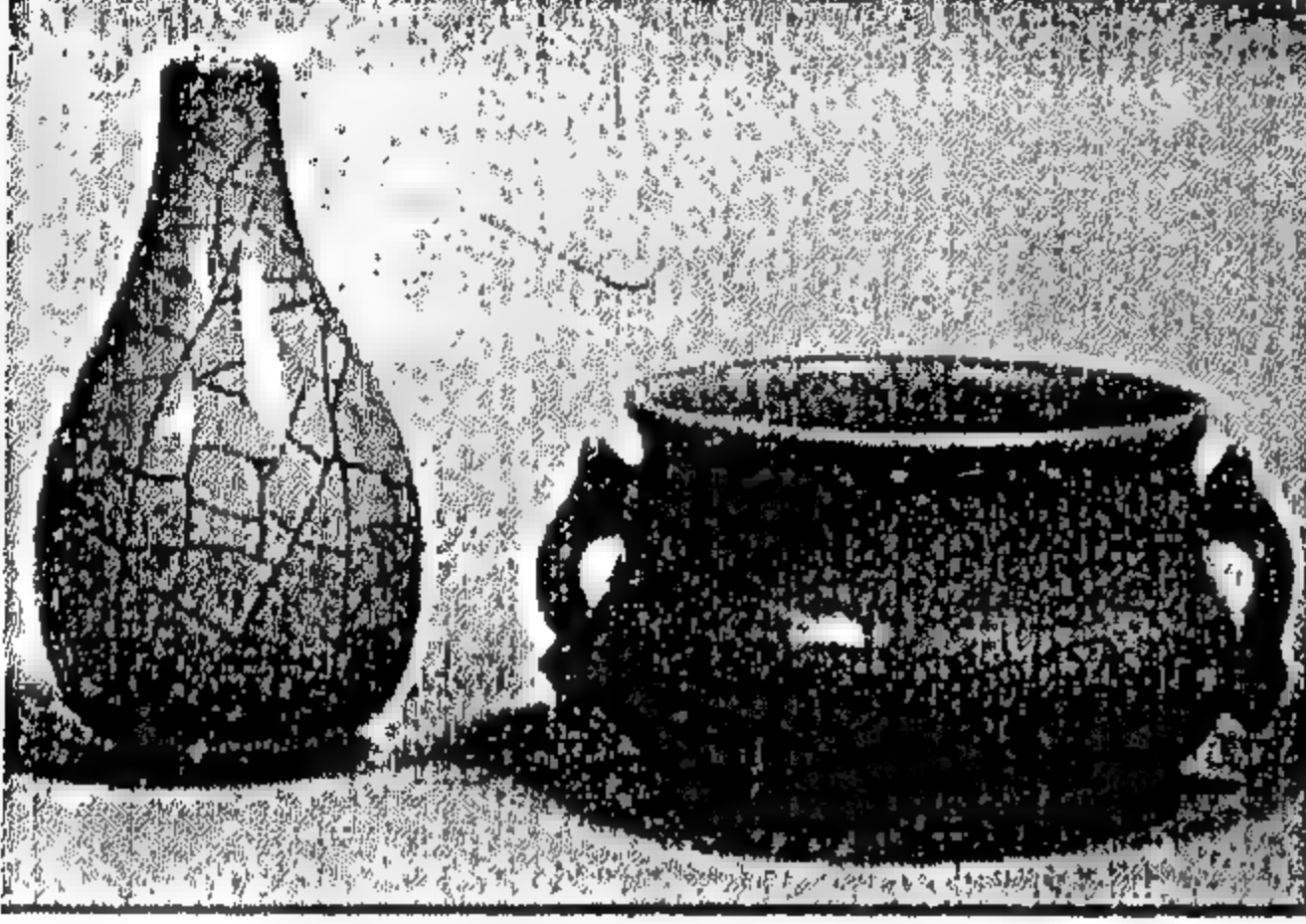
٧-١-٢ السيلادون:

تقنية صينية بدأت في الظهور في القرن العاشر الميلادي حيث صنعت مجموعة من الخزفيات التي عرفت باسم السيلادون ، وهو طلاء زجاجي فني ذو لون أخضر متميز ويتم الحصول عليه بإضافة نسبة قليلة من أكسيد الحديد **Iron Oxide** لتركيبية الطلاء وتسويته في جو مختزل وبهذا يصبح في حالة **Ferrous State** (٥٩/٢) . ونشأ الاسم في القرن السابع عشر الميلادي حينما ظهرت مسرحية فرنسية بعنوان رواية لاستيرية وكان بطل الرواية يرتدي رداء أخضر اللون يميل إلى الرمادي فسميت الخزفيات ذات هذا اللون بهذا الاسم (٣٦/٦٥) .

وصنعت أواني شون في مقاطعة هونان واستخدم طلاء يحتوي على كمية كبيرة من رماد النبات وذو قوام كثيف ، واشتهرت باللون الأزرق كما شملت اللون الرمادي المخضر والأزرق المخضر وتميزت بقلّة الزخارف المستخدمة على الأواني وزخرفت بطرطشات من اللون البنفسجي المائل للاحمرار والذي نتج من استخدام أكسيد النحاس على الطلاء في ظروف مختزلة وظلت الطلاءات النحاسية المختزلة في أواني شون تستخدم لفترة طويلة بنجاح كبير (٤٠/٦٥) .

وظهرت أواني من السيلادون في مدينة شيك يانج صنعت هذه الأواني من طينيات حجرية ذات لون أبيض تشبه البورسيلين في الصلابة والتركيب ، و تدرجت ألوانه من الأخضر المشابه لورق الشجر إلى الأخضر المائل للزرقة ، وزخرفت هذه الأواني بزخارف حفرت على جسم الإناء قبل طلائها وكانت عبارة عن زخارف نباتية واستخدم طلاء يحتوي على رماد النبات مع الفلسبار ، واشتهرت أسرة لانج شوان بصناعة هذه الأواني بهذا الشكل (٣٧/٦٥) .

وظهرت أواني كيوان السيلادونية كما فى شكل رقم [١٧] وتم طلائها بطلاء زجاجي تدرج لونه من الأزرق الفاتح الي الأزرق المائل للإخضرار وزخرفت بزخارف نباتيه وطبقت الطلاءات علي أجسام من طينيات حجرية رمادية اللون .



شكل رقم [١٧]

صورة توضح

أواني كوان من الخزف السيلادونى

حقبة سونج (٩٦٠-١٢٧٩م)

متحف كليفلاند

٢-٢ التقنيات الخاصة بأسلوب الطلاء والزخرفة

١-٢-٢ أساليب الطلاء والزخرفة في الخزف المصري القديم

٢-٢-٢ أساليب الطلاء والزخرفة عند الإغريق

٣-٢-٢ أساليب الطلاء والزخرفة عند الرومان

٤-٢-٢ أساليب الطلاء والزخرفة في الخزف الصيني

٥-٢-٢ أساليب الطلاء والزخرفة في الخزف الإسلامي

٦-٢-٢ بعض الأساليب الفنية للطلاء والزخرفة في إيران

٧-٢-٢ بعض الأساليب الفنية للطلاء والزخرفة في آسيا الصغرى

٨-٢-٢ الأساليب الفنية للطلاء والزخرفة في مصر

٢-٢ التقنيات الخاصة بأسلوب الطلاء والزخرفة

قد يعتقد البعض أن جمال الأواني الخزفية إنما يرجع إلى أساليب الطلاء والزخرفة التي تطبق عليها ، وقد يعتقد البعض الآخر أنها يرجع جمالها إلى جمال خطوطها الخارجية وسطحها الأملس دون وجود زخرفة أو طلاء ، وقد يرى البعض أن كل من الطلاء والزخرفة وخطوط الشكل يتكاملان في سبيل الوصول إلى وحدة فنية غاية في الجمال والدقة ، وهكذا اختلفت النظرة الفنية لجمال الأواني والمنتجات الخزفية فإثناء من الفخار قد يكون أكثر جمالاً من آنية من البورسلين الصيني ذات الطلاءات والزخارف والألوان المتعددة ، وقد تكون الطلاءات المعتمدة أكثر جمالاً من الطلاءات الشفافة أو أن تكون الطلاءات المطفأة أكثر عمقاً من الطلاءات اللامعة ، وهكذا تتغير النظرة الجمالية للأواني والمنتجات الخزفية والفخارية من حيث وجود الطلاء والزخرفة عليها ومن كثرتها أو قلتها أو أماكن تواجدها على الأواني .

في البدء لجأ الإنسان لزخرفة أوانيهِ ليضفي عليها مزيداً من الجمال والرونق الجذاب واستخدم طرقاً بدائية كالحز والأختام وغيرها ، ثم استخدم البطانات الملونة ومن بعدها الطلاءات بمختلف أنواعها ، واستخدم الزخرفة فوق وتحت وفي الطلاء ، كما استخدم الطباعة والرسم بالفرشاة بالإضافة إلى العديد من الأساليب الفنية في زخرفة منتجاته من الفخار والخزف .

اعتمدت الزخارف والطلاءات على البيئة كمصدر أساسي في أشكالها فالزخارف المصرية القديمة إنما كانت نتاج البيئة المصرية وما فيها من نباتات وحيوانات وأزياء وملابس ثم تطورت عبر الحضارات في الصين واليابان لتحمل نفس خصائص بيئتها ولم تختلف عنها في اليونان والرومان حيث الملاحم والأساطير وصور الآلهة ، وفي العصر الحديث حدثت نقله هائلة نتاج الثورة على التقاليد الفنية أثرت على فن الخزف تأثيراً بالغاً ومن إحدى صور هذا التأثير اتجاه كثير من المصوريين لاستخدام لمسات فرشاتهم على الخزف كمسطح في آن وفي آن آخر في تكوين فني يحمل الكثير من الدلالات التي لا يوحى بها فن آخر غير الخزف .

وظهرت الصناعة التي شكلت صوراً من الطلاءات والزخارف على المنتجات الخزفية المختلفة ربما أبعدتها قليلاً عن جمالها الطبيعي التلقائي ، ولكن ستظل المنتجات الخزفية والفخارية وما عليها من طلاءات وزخرفة في تكامل نحو الوصول إلى شكل جمالي أفضل .

٢-٢-١ أساليب الطلاء والزخرفة فى الخزف المصرى القديم

عصر ما قبل الأسرات :

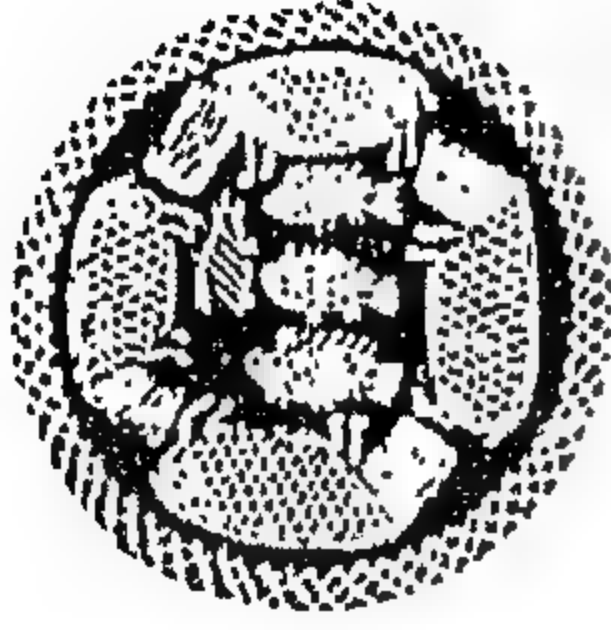
عرف إنسان ما قبل الأسرات الطلاء واستخدمه على أوانيه حيث استخدم الطلاء الفيروزى ، كما استخدم تقنية الصقل فظهرت أوانيه كما لو أنها مطلية بطلاء زجاجى وظهرت بعض أوانيه بحواف سوداء عند الفوهة كالطلاءات السوداء البراقة كما قام بطلاء أوانيه من الفخار الأحمر بأكسيد الحديد (الهيماتيت) ليكسبها سطحاً ملوناً ويسد مسامها فتظهر وكأنها مطلية بطلاء زجاجى ، وفى ديرتاسا كان فخارهم ارقى نسبياً من فخار أهل المناطق الأخرى التى عاصرتهم من الشكل أو الزخارف فوقها فمن حيث الشكل صنعوا بعض كؤوسهم على شكل يشبه زهرة اللوتس أو البردى وزخرفوها بخطوط متجاورة أفقية أو مائلة أو على شكل مثلثات ، ونفذوا هذه الزخارف بطريقتين :

- خطوط محفورة على سطح الكأس تملأ بطبقة بيضاء .

- نقط محفورة متجاورة كانت تملأ أيضاً بطبقة بيضاء اللون (٢٦/٦١) .

وفى نقاده الأولى صنعوا بكثرة أوانى من الفخار تنوعت أشكالها الخارجية وكان منها ما يحلى سطوحها الداخلية خطوط مستقيمة أو شبه مستقيمة تؤلف أشكالاً هندسية مختلفة أو صوراً طبيعية للنبات أو الحيوان أو الإنسان وقد ملأت أجسام الحيوانات بخطوط متقاطعة ، كما يلفت النظر فى شكل أوانيه أن ملأت زخارفها المحفورة بطبقة بيضاء ، وقد ميز أهل نقاده الثانية رسوم أوانى الزينة الفخارية بأن زادوا فيها رسوم الإنسان والنباتات والمراكب وزخارف حلزونية و متموجة وخطوطاً متموجة مفردة ومتشابكة وملئوا فراغات المثلثات باللون الأحمر بدلاً من الخطوط البيضاء المتقاطعة (٢٦/٦٤ ، ٦٥) .

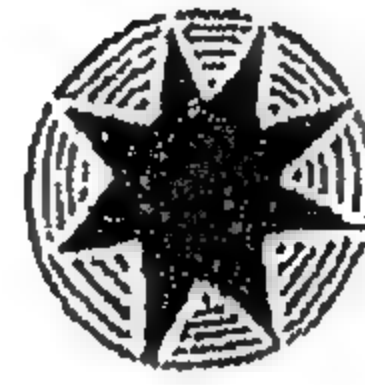
واستخدم المصرى القديم عدة أنواع من الزخارف منها الزخارف الهندسية وضمت النقطة والدائرة والخطوط الأفقية والمنكسرة والمتقاطعة والمستقيمة والحلزونية والمائلة ، كما استخدم المثلثات والمستطيلات ، وقد رسم على أوانيه أشكال هندسية بأسلوب الحز وملأ هذه التحزيمات ببطانة بيضاء ، ومنها الزخارف النباتية وضمت السيقان والأوراق وسعف النخيل وأفرع النباتات البسيطة وأغصان الأشجار ، وشملت أيضاً زخارف للإنسان والحيوان والنبات فى مناظر طبيعية وتوضح الأشكال رقم [١٨-١٩-٢٠] بعض الزخارف التى استخدمها المصرى القديم .



شكل رقم [١٨]

صورة توضح

أفراس نهر حول أربع أسماك - نقاده الأولى

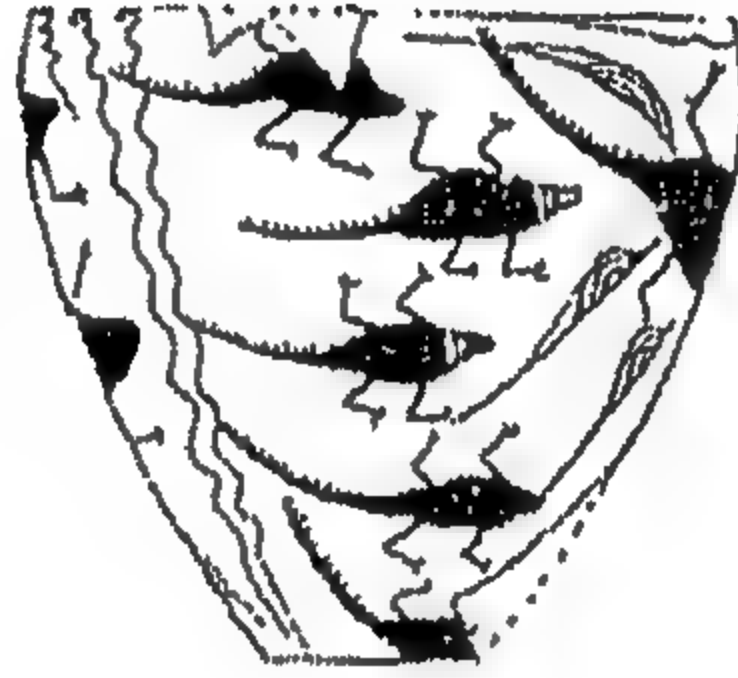


شكل رقم [١٩]

صورة توضح

رسوم هندسية على صحاف

نقاده الأولى



شكل رقم [٢٠]

قدر تزدان بصور تماسيح وثعابين

رجال يرقصون - نقاده الثانية

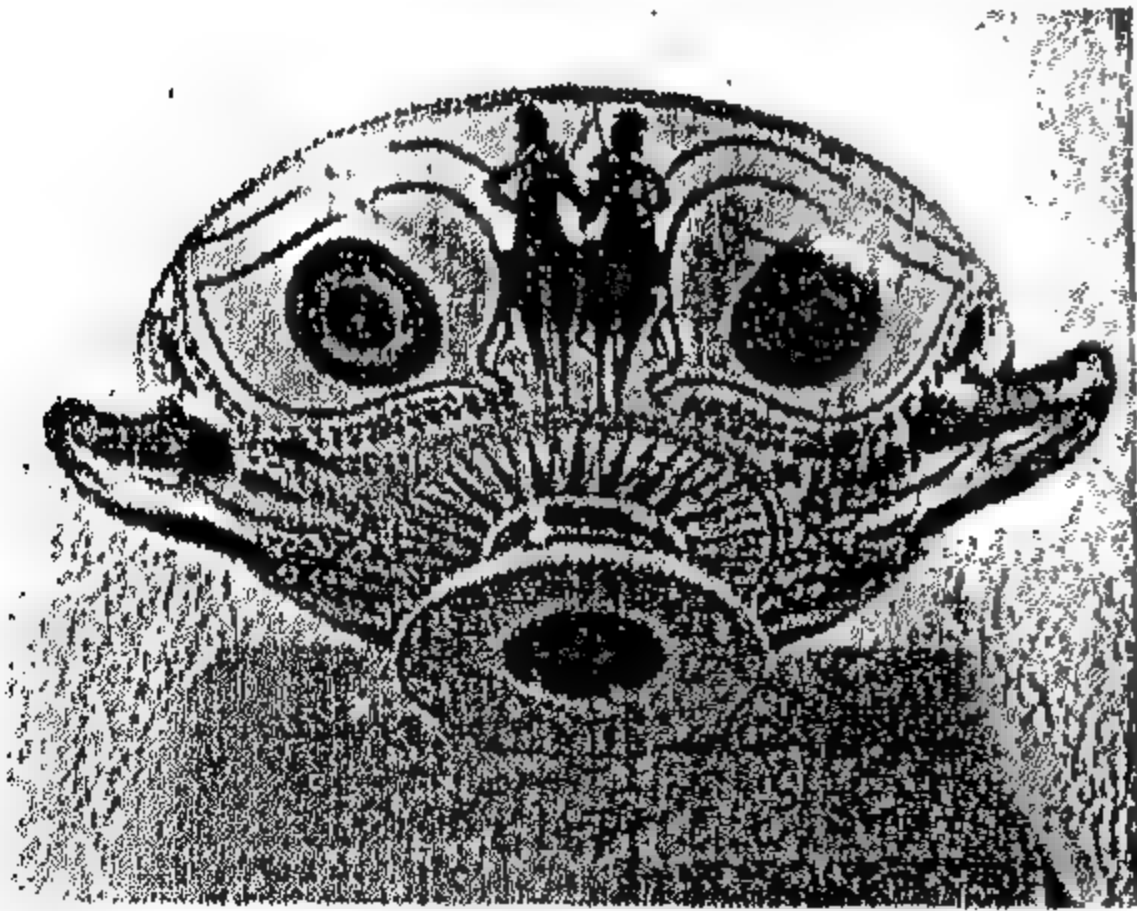
عصر الأسرات :

وقد وطد إنسان عصر الأسرات علاقته بالطلاءات حيث إستعمل طلاء التزجيج الرصاصي ، كما استخدم الكوارتز والتلك في طلاءاته ، وظهرت الألوان التي استخدمت على الأواني ومنها الأصفر والأحمر والأسود ، كما ظهر طلاء زجاجي أزرق ثم تبعه ظهور طلاء أزرق فيروزي زخرف بزخارف سوداء اللون ، وظهرت الطلاءات الزجاجية ذات الألوان المتعددة واستخدمت في الأشكال الصغيرة الحجم مثل الجعارين والخواتم وغيرها ، ثم ظهر تحول كبير في نوعية الطلاءات المستخدمة حيث ظهر الطلاء الشفاف بعد ما كانت الطلاءات المستخدمة طلاءات معتمة ، واستخدم المصري القديم ألوان طبيعية موجودة في بيئته وكانت عبارة عن أتربة ملونة أو مساحيق الأحجار الملونة .

٢-٢-٢ أساليب الطلاء والزخرفة عند الإغريق

تنوعت الزخارف لدى الإغريق وشملت زخارف هندسية من خطوط ودوائر متحدة المركز مرسومة بالفرجار ، كما تميز الخزف الإغريقي بأسلوب الأحزمة الأفقية التي تقسم الجسم إلى مناطق ملأت بمناظر تمثل مختلف الأنشطة الإنسانية وظهر هذا الأسلوب في القرن الثامن قبل الميلاد فيما يعرف بالخزف الإغريقي الهندسي (١٢/٦٥) . وزخرفت الأواني وقاعدتها بزخارف هندسية حلزونية ودائرية أما وسط الإناء فكان يترك للمناظر التي تمثل الحياة الدينية والأساطير والملاحم وتميزت الرسوم بجمالها وحيويتها العالية ودقة تفاصيلها ، واستخدمت في القرن الثاني عشر قبل الميلاد مشاهد عشوائية من الحياة اليومية ، كما استخدمت زخارف لرموز دينية كالثيران والأحياء المائية كالإخطبوط والعنقاء والأسد والغزلان (١٣/٦٥) .

استخدمت الزخرفة بزخارف سوداء على أرضية حمراء أو العكس حيث كان اللون الأحمر ناتج أكسيد الرصاص الأحمر واللون الأسود بطانة من خليط من الحديد والمنجنيز والماغنسيوم وحرقت بعض هذه الأواني في جو مختزل ، كما استخدمت للمساحات البيضاء والبنفسجية مع الزخارف السوداء واستخدمت الصور الحمراء كذلك على أرضية سوداء ، واستخدمت البطانات الملونة على الجسم الأحمر وتفاوت لونها من الأصفر المائل للحمرة إلى الأحمر والبنّي والارجواني ، استخدم اللون الأزرق الناتج من الكوبلت واللون النحاسي الناتج من مواد قلوية ، كما استخدمت الألوان الأخضر الزيتوني والأزرق القاتم والبنّي والأسود ، واستخدم اللون الواحد أو لونين على الأكثر ، كما استخدمت الألوان المتباينة مع لون أرضية الإناء ، واستخدمت طريقة التلوين المباشر للرسوم والزخارف فوق الإناء . ويوضح شكل رقم [٢١] بعض الزخارف الإغريقية المرسومة على أحد الأواني .



شكل رقم [٢١]

صورة توضح

فازة إغريقية عليها زخارف سوداء على أرضية حمراء

٢-٢-٣ أساليب الطلاء والزخرفة عند الرومان

استخدم الرومان الطلاء الرصاصى فى القرن الأول الميلادى ولون بلون أخضر عن طريق استخدام النحاس كمادة ملونة أما الطلاء القلوى فكان محدود الانتشار (٢٦/٦٥) . واستخدم الرومان اللون الأسود عن طريق الحريق فى جو مختزل ، وكثيراً ما ضمت الألوان أختام تحمل اسم الخزاف عند القاع .

وفى منتصف القرن الأول الميلادى أنتج خزف ساميان فى منطقة تولوز فى جرافيسنيك (٢٢/٦٥) . استخدم فى زخرفة اوانى ساميان نوعين من الزخرفة الأول يغطى فيه الجسم بمادة صقل حمراء ويجرى تخطيطه بواسطة فرشاة وهو فى حالة لدنة لإنتاج سطح رخامى أما النوع الثانى فكانت الأشكال تحفر بسكين وهى فى الحالة اللدنة للحصول على أشكال تشبه أوراق الشجر . كما استخدمت فيه طريقة البثق باستخدام البطانة أو ما يطلق عليه تقنية الزخرفة بالباربوتين حيث يتم بثق بطانة من الطين السميك القوام خلال عمود أجوف على السطح المبثل واستخدمت هذه التقنية فى القرن الأول الميلادى حيث زخرفت الأطباق على حوافها واستخدمت زخارف من أوراق الشجر والزهور ومناظر الصيد (٢٤/٦٥ ، ٢٥) .

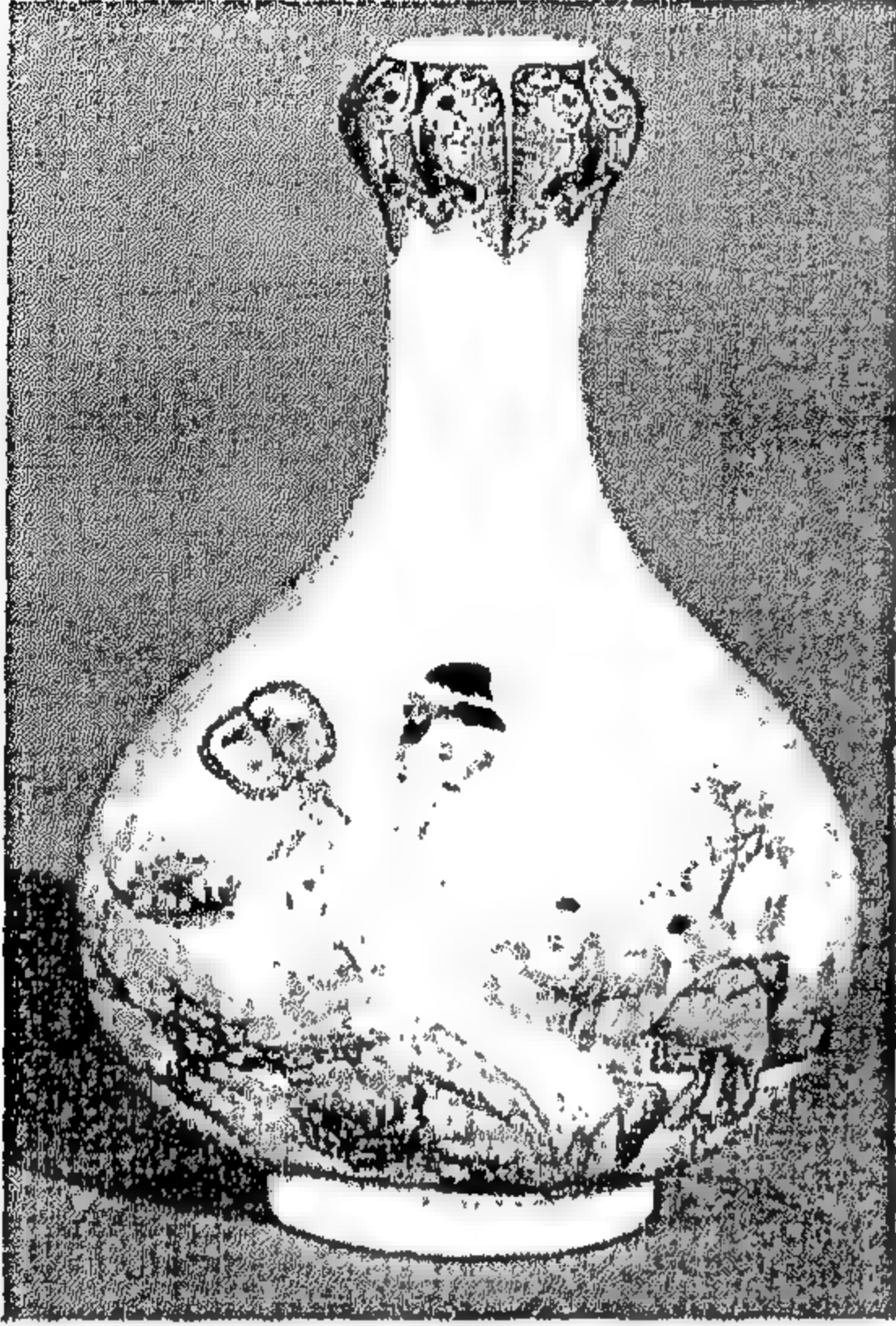
واستخدم الرومان الزخرفة البارزة على الطينة باستخدام الأختام والطبع حيث شكلوا أختام من البرونز أو الطين المحروق على نموذج ثم صنعوا قالب من الطين المحروق لهذا النموذج ، ثم استخدم هذا القالب بعد ذلك للكبس فيه بطينة لدنة قابلة للتشكيل فيأخذ سطحها الختم وكان القالب المحروق يحرق وبه النموذج الطينى بعد كبسهما معاً ، وفى البداية كانت تستخدم قوالب من المعدن واستبدلت بعد ذلك بقوالب من الطين المحروق إلا أن النماذج كانت ما تزال تحمل الطابع المعدنى .

٢-٢-٤ أساليب الطلاء والزخرفة فى الخزف الصينى

وكانت البدايات الأولى للفخار الصينى بدائية الشكل منفذ عليها زخارف بدائية بسيطة أساسها الحزونات المتصلة والخطوط المنكسرة تتميز ببساطة الخطوط ، وتطورت أساليب وصناعة الأوانى الخزفية وغطيت بطبقات زجاجية لامعة أضفت على دقة صناعته ونعومة ألوانه ذلك اللمعان الزجاجى الجميل ، وغطيت سطوح جانب كبير منه زخارف ورسومات وكتابات زخرفية بلون أزرق زاه يرجع أصله الى استخدام أنواع من أكسيد الكوبلت الجيد الخالى من شوائب وأملاح وأكاسيد المعادن الأخرى ، كما كان لوجود أنواع من أكاسيد الحديد والنحاس والمنجنيز أثره فى تلوين سطوح كثير من هذه المنتجات بألوان الأحمر المائل الى البنى والأزرق الفاتح المائل الى الاخضرار والأصفر البرتقالى المائل الى الذهبى (٦٣٢/٢٦) . وقد حوت كثير من الأوانى الخزفية الصينية رسم وحدات نباتية من أفرع وزهور أو مناظر الحيوانات الرمزية أو مناظر طبيعية ذات الطراز المتميز كما حوت كثير من الأوانى تسجيلاً لصور الآلهة والإلهات الأسطورية القديمة (٦٣٣/٢٦) . ويوضح شكل رقم [٢٢] استخدام أسلوب الزخرفة فوق الطلاء الزجاجى على آنية من البورسلين الصينى .

أما أوانى السيلادون الصينى فطبق عليها طلاء أخضر وأخضر مائل للزرقة وزخرفت بزخارف حفرت فى الجسم قبل تطبيق الطلاء أو عن طريق القالب واستخدمت زخارف للنباتات والزهور وخصوصاً نبات الفوانيا والأقحوان ، كما ظهرت أوانى شون حيث زخرفت بطرطشات من النحاس لتعطى لون بنفسجى مائل للاحمرار عند اختزالها .

وفى عهد أسرة تانج (٦١٨ - ٩٠٦م) استخدم طلاء زجاجى من الزيتونى إلى الرمادى المخضر وزخارف لأشكال الطيور والتنين والنباتات (٣٠/٦٥) . أما أسرة سانج (٩٦٠ - ١٢٦٠م) فقد اشتهرت برسم زخارف من الزهور على السيراميك الصينى (٣٦/٦٥) . أما خزف تزوشو فكان غزير الزخارف من أوراق الشجر الحمراء أو الرمادية واستخدم الرسم بالبطانة تحت الطلاء الزجاجى واستخدمت البطانات السوداء والبيضاء كما استخدم الكشط فى البطانة فى خزف تزوشو لإظهار الجسم .



شكل رقم [٢٢]

صورة توضح

أنية من البورسلين الصيني عليها زخارف فوق الطلاء الزجاجي

٢-٢-٥ أساليب الطلاء والزخرفة فى الخزف الإسلامى

تتوعد أساليب زخرفة الخزف الإسلامى بالرسم بالألوان تحت الطلاء الزجاجى الشفاف أو بالألوان أو بالبريق المعدنى أو بالتذهيب فوق طلاء زجاجى شفاف أو غير شفاف وبالتحت والحز والتخريم وبالصب فى القالب (١/٥٢) . وظهرت الزخارف المحفورة والمفرغة والبارزة واستخدم المسلمون النقش والحفر والطبع بالأختام . كما تعددت أنواع العناصر الزخرفية من زخارف عربية وهندسية وفروع نباتية وأشجار وثمار وزهور ورسوم مبان ومراكب تمخر البحر ناشرة الشراع وصور حيوانات وطيور وأسماك وأشخاص فى مناظر صيد ورقص وموسيقى وشراب أو وهم يتبارون أو أمير يجلس على أريكة بين أتباعه كل هذا كان يرسم وفقاً للأسلوب الفنى المعاصر محاكياً للطبيعة أو مهذباً ومحوراً (١/٥٢) . ومن العناصر التى استخدمها الفنان المسلم على نطاق واسع فى زخارفه الخط العربى فقد استطاع الفنان أن يكيف الحروف العربية وأن يزخرف رؤوسها ومداها بأوراق النبات وسيقانه بحيث أصبحت الكتابة عنصراً زخرفياً بحتاً (٣٣٨/٥٩) . لما تتميز به من مرونة وقابلية على التشكيل والتصنيف وقد اتخذها الخزافون أيضاً كوسيلة للربط بين العناصر الزخرفية الأخرى أو لملئ شريط زخرفى بكلمات أو بحروف لا معنى لها سوى الغرض الزخرفى المحض أو لكتابة صيغة دعائية لصاحب التحفة (٢٤١/٥٩) .

كما ظهر الخزف ذو الطلاء الزجاجى فى العصور الإسلامية المختلفة فظهر طلاء أزرق مخضر عليه زخارف لحيوانات وطيور وأسماك فى العصر الأموى كما ظهر طلاء زجاجى رصاصى وزخرفت المنتجات فى حالتها اللدنة . كما ظهرت فخاريات غير مطلية بطلاء زجاجى حيث شكلت فى قوالب وزخرفت بزخارف بارزة ورسم عليها رسومات لطيور وحيوانات وأسماك .

وظهر الخزف ذو الزخارف البارزة فى العصر العباسى نقلاً عن الإغريق والرومان كما ظهرت فيه أيضاً زخارف محفورة على الأوانى واستخدمت الأختام حيث طبعت على الإناء فى حالة اللدونة ثم أزيل جزء من الأرضية حول الزخارف فظهرت بارزة كما ظهرت هذه التقنية فى كل من سوريا وكاشان . وظهر خزف محزوز تحت الطلاء كما استخدمت البطانة تحت الطلاء الزجاجى ، وازدهرت فى العصر العباسى أيضاً أنواع مختلفة من الخزف ذو الزخارف المحفورة والمطلية بلون واحد وأغلب ما عثر عليه فى مدينتى سامراء

وسوس جرار كبيرة مغطاه بطلاء براق أزرق أو أحمر عليها زخارف بارزة مكونة من أشرطة وتفريعات نباتية منفذة بطريقة الصب وعثر كذلك على صحنون صغيرة وأكواب ذات حلقات بارزة مغطاه بطلاء أخضر لامع ومنها كذلك الفخار المطلق ذو الزخارف المحزوزة ومعظم هذه التحف سلاطين حمراء اللون عليها رسوم محزوزة من طيور وحيوانات وتفريعات من المراوح النخيلية والزخارف الخطية أما الطلاء فرمادي مصفر وأغلب ما عثر عليه في مدينة الري ونيسابور في القرنين الثامن والتاسع ، كما اكتشفت نماذج من هذا الخزف في سامراء والمدائن ونيسابور بين القرنين التاسع والعاشر تعتبر تقليد للخزف الصيني من عهد أسرة تانج (٣٤٦/٥٩) .

وازدهرت صناعة الخزف في عصر المماليك ووصلت إلينا أسماء الكثيرين من الخزافين منهم غيبي وغزال والهرمزي وأبو العز ونلاحظ أنه وجد في هذا العصر أسلوبان فنيان لزخرفة الخزف إلى جانب بعضها البعض أحفظ أحدهما بالتقاليد الفنية المتوطنة في مصر منذ العصر الفاطمي بينما تأثر الآخر بالبورسلين المصنوع في بلاد الصين لاسيما في عهد أسرة مينج (١٣٦٨ - ١٦٤٤ م) سواء في ألوانه أو فيما يمتاز به من رسوم الحيوانات والطيور والنباتات القريبة من الطبيعة في شكلها وما فيها من حركة والمرسومة بالألوان الأزرق والأخضر على أرضية بيضاء (١٧/٥٢) .

وظهرت تقنية السجرافياتو كما في شكل رقم [٢٣] وهي عبارة عن بطانة مخالفة للون الجسم تطبق على الجسم الخزفي ويتم كشطها لتظهر تحتها الأرضية التي عادة ما تكون من طينة بيضاء ثم يغطي الجسم بعد ذلك باستخدام طلاء زجاجي رصاصي شفاف أصفر أو أحمر واستخدمت رسومات لطيور وحيوانات ، وظهر الطلاء الزجاجي القصديري فوق بطانة بيضاء وظهر التلوين بالأكاسيد الملونة تحت الطلاء الزجاجي الشفاف .



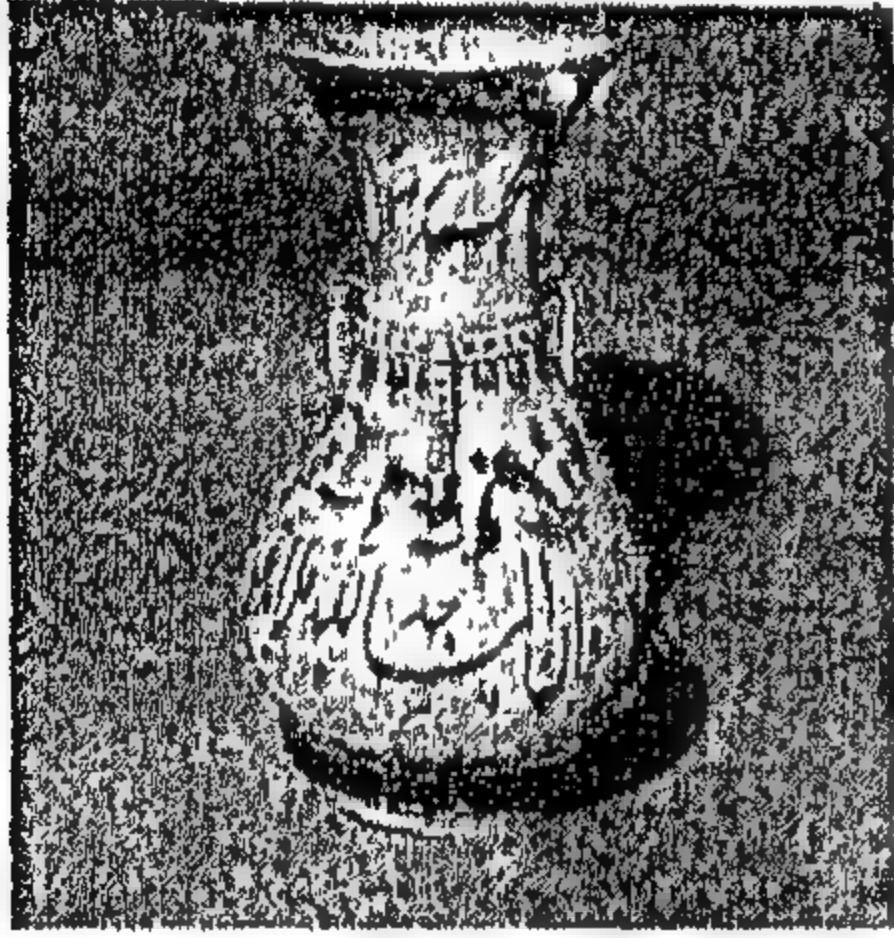
شكل رقم [٢٣]

صورة توضح

تقنية السجرافياتو

٢-٢-٦ بعض الأساليب الفنية للطلاء والزخرفة في إيران

اشتهرت مدينة سمرقند ونيسابور بصناعة المنتجات الخزفية وظهرت أوانى تشبه الأوانى الصينية المرسومة بزخارف المراوح النخيلية والدوائر ولونت بالألوان الحمراء والخضراء والصفراء وطلبت بطلاء زجاجى شفاف ، وظهرت زخارف منحوتة تحت طلاء زجاجى شفاف وزخرفت بفروع نباتية متموجة وكتابات كوفية أو نسخية كما فى شكل رقم [٢٤] وصور طيور وحيوانات ظهرت فى القرن الحادى عشر الميلادى فى مدينتى الرى وقاشان واستخدم الايرانيون الألوان تحت وفوق وفى الطلاء الزجاجى .



شكل رقم [٢٤]

صورة توضح

مشكاة من الخزف الإيرانى

وظهر البريق المعدنى فى إيران فى القرن ١٢ ، ١٤ م وتميز بالألوان الذهبى والأحمر والبنى والنحاسى ، ويوضح شكل رقم [٢٥] بلاطة من الخزف الإيرانى ذى البريق المعدنى ، وتطورت العناصر الزخرفية وفقا للأساليب الفنية السائدة فى البلاد حتى تأثرت فى عصر المغول تأثرا ظاهرا بالأسلوب الصينى فى محاكاة الطبيعة فى رسم النباتات والطيور والحيوانات وفى اقتباس رسوم الحيوانات الخرافية الصينية مثل التنين والرخ (٤٣/٥٢) .



شكل رقم [٢٥]

صورة توضح

بلاطة من الخزف ذى البريق المعدنى

إيران ٧١٠ هـ [١٣١٠ م]

ووجد فى إيران نوع من الخزف أطلق عليه الخزف الجبرى وكلمة جبرى تعنى بالعربية عبدة النار ، وزخارفه بارزة بحفر ما يحيط بها من طبقة البطانة البيضاء حتى يظهر جدار الإناء ذو اللون الأحمر وتتألف الزخارف من رسوم طيور وحيوانات وصور آدمية قوية المظهر إلى جانب كتابات كوفية ورسوم نباتية (٣٨/٥٢) .

٧-٢-٢ بعض الأساليب الفنية للطلاء والزخرفة فى آسيا الصغرى :

فى القرن ١٦ ، ١٧م ظهرت رسوم الزهور الطبيعية وحددت بخطوط رفيعة سوداء تحت طلاء شفاف واستخدمت الألوان الأزرق والأخضر والأسود والبنفسجى والأصفر ، وفى القرن ١٨ تأثر الفن الإسلامى بطراز الباروك ثم الروكوكو الأوروبى ، وظهر نوعان من الخزف هما دمشق ورودس لا يختلف الاثنان عن بعضهما كثيرا فى أشكال الأوانى وفى الطينة التى يصنعان منها وفى البطانة الناصعة البياض التى تكسى بها وفى معظم العناصر الزجاجية التى تحدد بخطوط رفيعة سوداء وترسم تحت طلاء زجاجى شفاف ويستعمل فى زخرفة هذين النوعين الألوان الأزرق والأخضر الزيتونى والأسود كما فى شكل رقم [٢٦] . ويمتاز نوع دمشق أكثر من النوع الآخر بلون بنفسجى المنجنيز بينما يختص نوع رودس بلون طماطمى يأخذ من صلصال يبقى كالعجينة ويظهر بارزا عن الزخارف الأخرى (٥٢/٥٢) . ومن العناصر الزخرفية التى نراها على هذين النوعين مراوح نخيلية مزين وسطها بأزهار صغيرة وأوراق طويلة كالقرنفل والسنبل والورد وقرن الغزال وأحيانا يعمد الفنان إلى ثنى أطراف سيقان بعض الزهور لتبدو فيها حياة مطابقة للطبيعة أو يرسم القواقع وهى تزحف متسلقة بعض النباتات (٥٢/٥٢) .



شكل رقم [٢٦]

صورة توضح

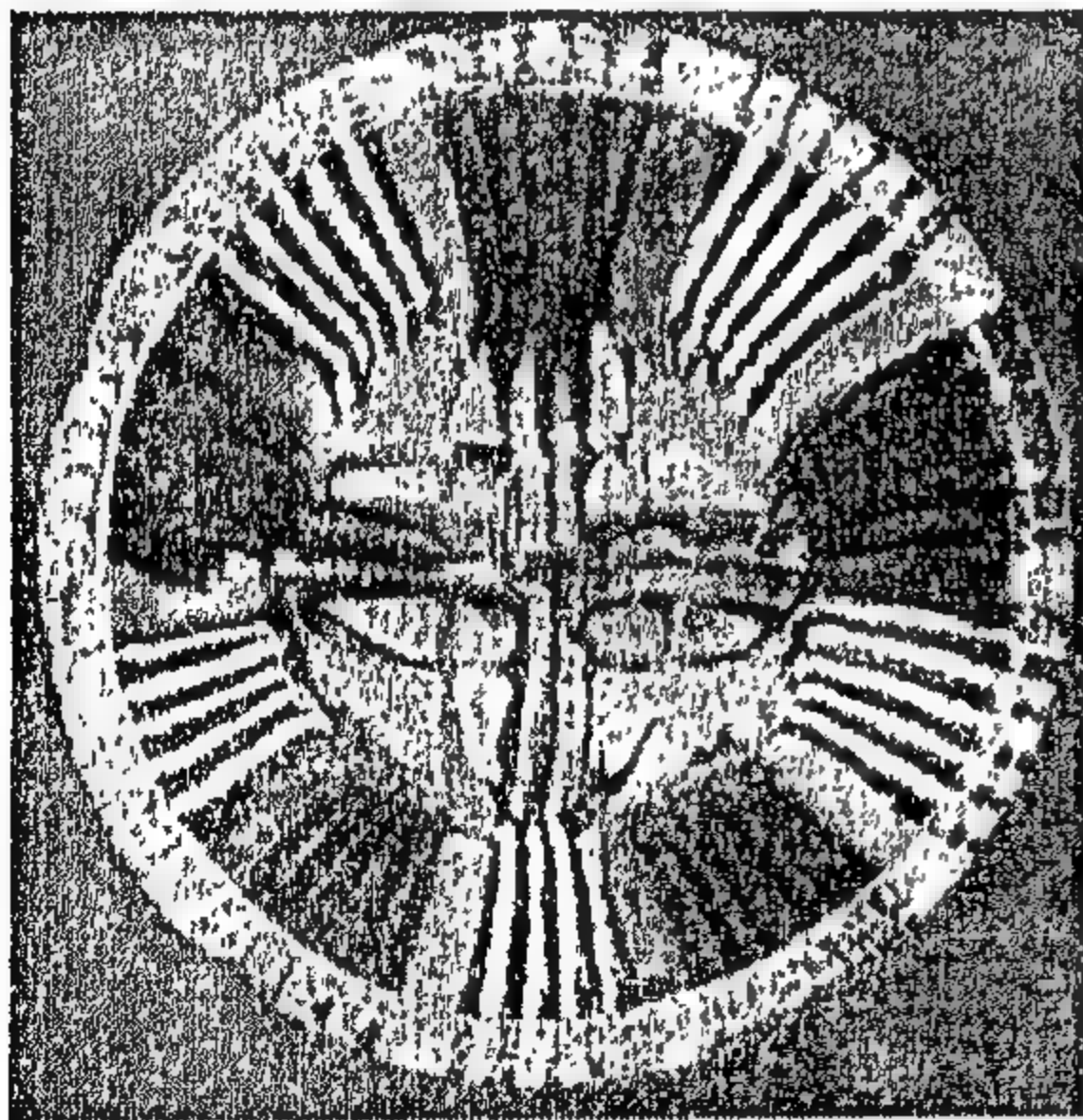
ابريق من الخزف - آسيا الصغرى - القرن ١٦ م

كما اشتهرت مدينة كوتاهية بصناعة الأواني الخزفية وكانت تزخرف بوحدة نباتية أو هندسية أو رسوم آدمية أو حيوانات ولكنها ضعيفة في أسلوب الرسم والألوان زاهية ويعوض زهاؤها ما فقدته الزخارف من ضعف الأسلوب ومن هذه الألوان الأحمر والأزرق والبنفسجي والأصفر (٥٦/٥٢) .

٢-٢-٨ بعض الأساليب الفنية للطلاء والزخرفة في مصر :

أقام الفاطميون نهضة خزفية كبيرة وقاموا برسم الطيور والرسوم الأدمية ورسوم الحيوانات والطيور وتصوير الحالة النفسية في مناظر موسيقى ورقص وشراب وصيد رسمت على أرضية وزخرفت بزخارف من النبات والكتابات العربية . كما ظهرت الزخارف منحوتة ومحزوزة تحت الطلاء الزجاجي الشفاف ذات لون واحد أو عدة ألوان وضمت عناصر نباتية وأشكال هندسية.

ومن أنواع الخزف المصري الذي استمرت صناعته أيضا في العصر الفاطمي نوع له طابع ريفي وبساطة تكسبه رونقا وجمالا ويصنع هذا النوع من الفخار الأحمر ويزخرف بخطوط أو نقط أو رسوم بسيطة بالألوان الأبيض والأصفر والأخضر والمنجنيز وتخلط هذه الألوان بمادة زجاجية وترسم بها الزخارف وقد أطلق على هذا النوع اسم خزف الفيوم لأنه عثر على قطع منه في منطقة الفيوم وهو يشبه في مظهره الخارجي الأواني الصينية المرشوشة أو المنقوطة بالألوان المتعددة (٥٢/٢ ، ٣) . ويوضح شكل رقم [٢٧] طبق من نوع الفيوم من القرن الرابع الهجري العاشر الميلادي .



شكل رقم [٢٧]

صورة توضح

طبق من نوع الفيوم - مصر ٤هـ [١٠م]

وظهر في مصر اتجاهين من حيث الأسلوب الزخرفي للبريق المعدني هما اتجاها مسلم وسعد .

- اتجاه مسلم :

عاش مسلم في أوائل القرن الخامس الهجرى (١١ م) ولوحظ أن العناصر الزخرفية في منتجاته مازالت متأثرة بالطراز الطولونى وعليها طابع البساطة والحرية والقوة فى الزخرفة (١٢/٥٢) .

الطابع المميز لأسلوبه : تلك المسحة القوية والجرأة والنحرر الذى نلاحظه فى زخارف القطع الخزفية (٣٤٥/٥٩) . وأغلب الظن أن أوانى هذا الطراز مطلية كلها بالطلاء حتى تكاد تختفى طينتها (١٣/٥٢) . واعتمد علي وجود الحيوانات داخل تشكيل من رسوم لفروع منحنية أو خطوط متصلة كما استخدم الوجوه البشرية في زخرفته ، واستخدم الأشكال الخطية والنباتية ، وكان لا يوقع علي أعماله وإنما يكتفي بوضع علامة مميزة كما لم يعرف النمق الزائد في زخرفته ، واستخدم الألوان الوردي والأصفر المائل للأخضر وكانت أوانيها كلها مطلية بالطلاء والبريق المعدني وذات لون واحد هو اللون الذهبي وأحياناً ما استخدم الأحمر النحاسي .

- اتجاه سعد :

يظهر أنه عاش في أواخر القرن الخامس أو أوائل القرن السادس الهجرى (١١ ، ١٢ م) (٣٤٥/٥٩) .

الطابع المميز لأسلوبه : نلاحظ فى أسلوبه شئ من الدقة والرشاقة والتناسق ، تميز سعد بالطابع القبطي والأنوثة في الرسم والموضوعية في الزخرفة ، واستخدم عدة أساليب لزخرفة القطعة الواحدة منها رسوم الحيوانات والطيور وهى تحيط بها الفروع النباتية ، ولم تكن أوانيها مغطاة كلها بالطلاء إلا نادراً ، وكان يوقع علي أعماله في جزئها الأوسط علي ظهرها ، وأخذت أعماله اللون الأزرق المائل إلي الاخضرار ، ووجدت منتجات ذهبية اللون كما استخدم اللون الزيتوني المائل إلي الاصفرار .

٣- علاقة التقنية بالشكل الخزفي

٣-١ جماليات التقنيات الخزفية وعلاقتها بالشكل الخزفي

٣-٢ دراسة تحليلية لأعمال بعض الخزافين

١-٣ جماليات التقنيات الخزفية وعلاقتها بالشكل الخزفي

١-١-٣ تعريف ومصطلحات

٢-١-٣ تأثير الأجسام الخزفية في الشكل الخزفي

٣-١-٣ تأثير أساليب التشكيل في الشكل الخزفي

٤-١-٣ تأثير تقنيات الحريق في الشكل الخزفي

٥-١-٣ تأثير أساليب الطلاء والزخرفة في الشكل الخزفي

٣-١ جماليات التقنيات الخزفية وعلاقتها بالشكل الخزفي

٣-١-١ تعاريف ومصطلحات :

٣-١-١-١ التقنية Technique :

الأصل الاشتقاقي للكلمة مشتق من اللغة الفرنسية بمعنى أسلوب أو تقنية ومن اللغة اليونانية (Technikos) بمعنى الأسلوب الفني أو الأسلوب التقني للفن (التقنية) ، وتعني كلمة التقنية كما يعرفها قاموس وبستر Webster لغة إنجاز الهدف المطلوب ، أما قاموس أكسفورد فيعرفها بأنها طريقة تنفيذ مهمة خاصة أو الإجراءات العملية لتنفيذ العمل الفني ، وفي القاموس الانجليزي المعاصر تعرف كلمة Technique بالقدرة الخاصة أو القدرة المكتسبة ، وفي اللغة تعني كلمة التقنية الأسلوب أو الطريقة أو القدرة أو المهارة أو الطراز أو النمط أو الإجراء المتخذ أو المتداول ، وتعني التقنية القدرة على معالجة الأشياء ، كما تعني إجراءات لغة المتخصص ووسائله المستخدمة في أي مجال محدد ، وتعني الأسلوب الفني لشيء ما أو مهارة تداول الأسلوب الفني أو الطريقة المتداولة بالأساس في العمل الفني كما تعني الحالة التي لدى الفنان أو الكاتب لتوظيف المهارات المتعلقة بفن معين ، كما تعني أسلوب للعمل بالخامات الفنية لإنتاج موضوع فني أو هي الإحساس بالأساليب الفنية المدروسة بعناية ، والكلمة الأكثر وصفاً للتقنية Technique هي الأسلوب .

ويقول الزبيدي في تاج العروس تطلق كلمة الأسلوب على الطريق إذا امتد على استقامة واحدة فكل طريق ممتد هو أسلوب (٥٤/٣٣) . أما الزمخشري في أساس البلاغة فيقول سلكت أسلوب فلان أي طريقته (٥٤/٣٣) . إن الأسلوب هو طريقة الفنان الخاصة في التعبير عن ذاته بكل ما يتعلق بهذه الذات من أفكار وذكريات وانفعالات وخيالات ووجهات نظر حول الواقع والأمة والتاريخ والعالم . وهو يقوم بتحويل عمليات التمثيل العقلي الموجودة لديه حول أي شيء إلى أعمال فنية تتفاوت في طريقة أو أسلوب تعبيرها عن هذه الأفكار والرؤى والانفعالات والأحلام فتكون أحياناً أقرب إلى المشابهة أو التمثيل الواقعي وتكون أحياناً أخرى أقرب إلى التجريد أو التعبير الرمزي عنه مع التركيز مرة أخرى حتى أنه في أكثر الأعمال مشابهة للواقع هناك أيضاً درجات أو مستويات مختلفة من الرمز مثلما توجد في أكثر الأعمال تجريدية نوعاً من الاحالة للواقع سواء أكان هذا الواقع هو الواقع المادي أو الواقع السيكولوجي الخاص بالفنان (٥٨/٣٣) . وعند التحليل لكلمة الأسلوب نجد أنها تقابل

كلمة الطراز Style وهو الطريقة الوحيدة التي يتبعها العمل الفني في التعبير عن صاحبه (٨٩/٢٣) . والأسلوب هو تلك العملية الإرادية التي تعبر عن نشاط تنظيمي يرفض المصادفات وينشد أنقى الأشكال (٨٩/٢٣) . والأسلوب ما هو إلا حرفه تسمح لصاحبها أن يعبر عن نفسه وإن يكون نسيج وحده (٨٩/٢٣) . فالأسلوب الفني يعنى طريقة الفنان الخاصة في معالجة المادة وتنظيم الأحجار أو الألوان أو الأنغام بحيث يفرض على المادة تلك الصبغة الشخصية التي تؤكد ماله من حرية بإزاء شتى المعطيات أو النماذج ولكن من واجبنا أن نضيف إلى ذلك أن الأساليب المهنية التكنيكية لأي فنان إنما تتطوى منذ البداية على معان شخصية لا تكاد تتفصل عن أسلوبه في المعيشة أو طريقته في النظر إلى العالم ومعنى هذا أن الحرفة بالنسبة لأي فنان إنما هي توقيع يحمل طابع صاحبه (٩٠/٢٣) .

أما بيكاسو حينما يتحدث عن الأسلوب فإنه يقول : تتطلب الموضوعات المختلفة أساليب مختلفة وهذا لا يتطلب بالضرورة تطوراً أو تقدماً ولكنه يتطلب أساساً وجود اتفاق بين الفكرة التي يريد المرء التعبير عنها ووسائل التعبير عن هذه الفكرة (٨٤) . كما يضيف : كلما كان لديك ثراء في الأسلوب الفني كلما لم يكن لديك ما تقلق بشأنه (٧٨) . أما بوفون جورج في مقال له عن الأسلوب يقول : ليس الأسلوب إلا النظام أو الحركة اللذين يضع المرء فكره في إطارهما فإذا ما قيدهما وضيقهما فسوف يكون الأسلوب مغلقاً متوتراً مقتضياً ، وإذا ما تركهما تتوالى حركتهما في هدوء ولا يلحق بهما إلا ما كان وثيق الصلة من الكلمات أيا كان أناقتها فسوف يكون الأسلوب منبعثاً وسهلاً ومسترسلاً إن الأسلوب هو الرجل ذاته (٣) .

وتتعدد الأساليب من حيث أنماطها حيث ميز المؤرخ فولفن H-walfflin بين الأسلوب الشخصي Personal style الذي يعكس مزاج الفنان الخاص والأسلوب القومي National style الخاص بأمة معينة والذي تحدد الخصائص السلالية المميزة لجماعة بعينها وأسلوب الفترة الزمنية Period style والذي يحدد الأشكال المفضلة في حقبة تاريخية معينة ووصف كل هذه الأساليب على أنها تعبيرية من Expressi بمعنى أنها ترتبط بالإنسان والأمة والعصر الذي يقف وراء الإبداع لها (٥٧/٣٣) .

والفنان يجب أن يحصل على نوع من التخصص في المهارة يدعى بالتقنية وهو يحصل على مهارته كما يحصل الصانع عليها من جهة عن طريق خبرته الشخصية ومن جهة ثانية نتيجة لمشاركته في تجارب الآخرين الذين يصبحون تبعاً لذلك أساتذته ، والمهارة التقنية التي

يُحصل عليها هكذا لا تجعله في ذاتها فناً ، لأن التقنى يصنع بينما الفنان يولد ، فقد تتج القدرات الفنية الكبرى أعمالاً فنية باهرة حتى إذا كان هناك نقص تقنى كما أن أعظم تقنية مكتملة لن تجئ بأجمل نوع من الأعمال الفنية في حالة الافتقار إلى هذه القدرات ومع هذا فإنه لن يتم إبداع أى عمل فنى دون الاعتماد على قدر من المهارة التقنية وأشياء أخرى مساوية فكلما حسنت التقنية حسن العمل الفنى وتحتاج المواهب الفنية الكبرى لكى تبرز فى أصح صورة وابهاها الى تقنية ينبغى أن تتميز فى نوعها مثل تميز القدرات الفنية فى نوعها (٣٦/٢١) . وفى الخزف تعرف التقنية بأنها الأسلوب أو الطريقة التى تتبع فى إنتاج الأعمال الخزفية من حيث نوع الجسم وأسلوب التشكيل وأسلوب الطلاء والزخرفة والحرق .

٣-١-١-٢ الهيئة Form :

كلمة Form مأخوذة من الكلمة اللاتينية Formia ومعناها أسلوب للتنظيم والبناء ، وتعنى كلمة Form عن ترجمتها عن الإنجليزية شكل أو صورة أو صيغة أو كيفية تكوين ، وتعنى كلمة Form المظهر الذى يتخذه الشكل لجعله مميزاً عن غيره من الأشكال ، ويعرف الـ Form بالهيئة البنائية المحددة للشكل . أما هيربرت ريد فيعرف الـ Form بأنه الشكل الذى يصدر عن الفنان ليعبر عن العمل الفنى سواء أكان بناء أو صورة أو تمثال أو إناء أو شعر أو موسيقى (٢/١١) . ويعرف الـ Form بالشكل الأنشائي Formal structure أى طريقة تنظيم العناصر والأجزاء فى تكوين ما لتحقيق غرض معين (١١٣/٦٩) . والهيئة Form تعنى الشكل الذى له حجم ولون وملمس (٨/٥) .

٣-١-١-٣ الشكل shape :

هو مساحة يحددها بسهولة الخط الخارجى فالشكل يدرك على أنه هيئة مسطحة أو مصورة عند زاوية بعينها ومن مسافات معينة حينما لا يبدو له أى سمك ولا يوحى بأى عمق (١/٣٥) .

وتتنوع الأشكال ما بين :

– الأشكال الطبيعية :

وليس فى الطبيعة شكل لا يرجع إلى عمل القوانين الميكانيكية تحت دافع النمو وربما تغيرت سرعة النمو والمادة الأساسية و الوظيفة أو الاستعمال ولكن قوانين الفيزيقي لا تتغير بأية حال فالقوى التى تنتج الكرة أو الأسطوانة أو الجسم الأهليجي هى لا تتغير بالأمس عنها غداً وبلورة الثلج هى نفسها مثلما كانت يوم تكون أول ثلج فى الدنيا فنحن مدينون لهذه القوى لا بما للشكل من أضرب متنوعة فحسب بل وأيضاً بما يمكن تسميته باسم منطق الشكل ومن منطق الشكل ذاك ينجم انفعال الجمال (٣١/٦٦) . ونمو أشكال معينة لتصبح بها أشكال معينة إنما تحدد قوى تعمل وفق قوانين رياضية أو ميكانيكية معينة لا مندوحة منها (٢٨/٦٦) . والقانون الرياضى هو أساس جميع الأشكال التى تتخذها المادة سواء أكانت عضوية أم غير عضوية (٢٧/٦٦) . فخلايا النحل اقتراب وثيق من شكل رياضى كامل منشور سداسى له نهاية مفتوحة أو ناقصة وقمة ثلاثية السطوح لمعين ذى اثنتى عشر سطحاً (٢٨/٦٦) . وهناك سوء فهم واعتقاد بأن جمال الأشكال الطبيعية ينطوى بالضرورة على الانتظام والأضلاع المستقيمة وهذا بعيد عن الحقيقة فهناك أشكال منتظمة منحنية الأضلاع وأشكال تتصف بالتعوج وعدم الانتظام وهى تتمشى مع القوانين الرياضية التى يمكن معرفتها (٣٠/٦٦) .

– الأشكال الهندسية :

توجد العديد من الأشكال الهندسية من مثلثات ومربعات ومستطيلات ودوائر وأشكال بيضاوية وغيرها تعتمد بعض الأشكال على الخطوط القوية الصريحة التى تشعر بالاستواء والقوة والحدة خصوصاً تلك الأشكال التى تبنى على الخط المستقيم وأشكال أخرى تعتمد الرشاقة والمرونة والنعومة كتلك التى تبنى على الخطوط المنحنية وهناك أشكال هندسية أخرى أكثر تعقيداً وأشد انحناء وقد لا تكون هندسية تماماً ولكنها مركبة من أشكال هندسية أخرى مما يؤدي إلى زيادة الإيقاع الذى تقوم به عضلات العين فى حركاتها الطبيعية فهذا يشعر المشاهد لتلك الأشكال بارتياح كبير يسمى سنتيانا تلك الأشكال (الأشكال الهندسية الرشيقة) (١١/١١) . وإذا أخذنا مثلاً لتلك الأشكال وليكن الشكل الدائرى والشكل البيضاوى فإن العين حينما تدرك الدائرة إنما تقوم بمجموعة من التوترات العضلية الموضوعية التى تتسم بنوع من

الاتزان أو التعادل التى لا تلبث أن تجد نفسها مضطرة مرة أخرى إلى الارتداد نحو المركز وكأنما هو فى الدائرة بمثابة مركز الثقل بما يولد لدى الرائي ضرباً من الإحساس بالاستواء أو التكافؤ وهو الإحساس الذى يشعره بالنقاء الجمالى للدائرة كشكل هندسى ومن جهة أخرى بفقر هذه الدائرة ورتابتها عندما تكون العين إزاء شكل بيضاوى مثلاً لا تشعر بمثل هذا الملل والرتابة الموجودة فى الدائرة وذلك نظراً لأنها - العين - تجد نفسها مضطرة إلى القيام بحركة تنظم بمقتضاها أجزاء هذا الشكل وتخضع بعضها للبعض الآخر وبالتالي فإنه يلاحظ عندئذ تنوع التوترات الموضوعية التى تقوم بها العين مما يؤدى إلى ثراء الانطباع الحسى المترتب على إدراك العين لمثل هذا الشكل الهندسى (١١/١١) .

٣-١-١-٤ الشكلية Formalism :

إنها النزعة التى استمدتها فلسفة ايمانويل كانط الثنائية من فكرة أفلاطون عن علاقة الشكل بالمضمون أو المبنى والمعنى بتعبير الفلاسفة العرب وتحولت عند كانط الى تصور تأملى عن ثبات الأشكال مع تغيير المضامين أو العكس حيث يثبت المعنى وتتغير الأشكال (١٥٥/٢٥ ، ١٥٦) . وتطورت الشكلية على ايدى جماعة دراسة اللغة الأدبية الروسية التى أسسها فيكتور شكوفسكى عام ١٩١٧ وتتلخص أفكارها فى القول بأن الفن هو الأسلوب والأسلوب هو التناسق المعيارى وهو التكنيك وهو الصنعة الفنية وأن التكنيك ليس مجرد طريقة صياغة العمل الفنى وانما هو مساو لقدرة العمليات التى استخدمت لصنعه على حد قول شكوفسكى وكتابة نظرية النثر وقد شاركه فى صياغة نظرية الشكلانية كل من جبروموفسكى واخنباوم وجروسمان (١٥٦/٢٥) .

٣-١-١-٥ الحيز أو الفراغ space :

هو الحيز السالب الذى يقابل الحيز الموجب الذى يشغله الشكل أو تشغله الهيئة ، وفى الفن كما فى الطبيعة يتشكل الحيز أو المكان فى ضوء الموضع الذى تشغله السطوح البسيطة المستوية وهى سطوح تتباين فى حجمها وتميل بفعل اللون والظل إلى التراجع أو التقدم أو تظل ساكنة فى سياقها الخاص (٢٥٧/٣٣) . كما يتشكل الحيز فى ضوء الموضع الذى تشغله الهيئات بأبعادها الثلاث ، وفى الطبيعة يكون كل سطح أو كل شئ مختلفاً فى اللون والقيمة عن كل ما يحيط به ويحدث الشئ نفسه فى اللوحة أيضاً فالسطح ينبغى أن يكون مختلفاً عما عداه ، وهذا التقابل أو التعارض يتحدد من خلال القوة النسبية التى تحصر من خلالها السطوح

أو الأشياء ، وكذلك من خلال العلاقات المكانية المختلفة بينها أيضاً وبشكل خاص من خلال فكرة المنظور بأنواعه المختلفة أيضاً (٢٥٧/٣٣) .

وتتنوع الهيئات في الحجم والقيمة واللون وقد تكون هندسية الطابع على هيئة مثلث أو مستطيل أو دائرة ، وقد تكون بمنزلة التركيبات الخاصة من هذه الأشكال ، وقد تكون الأشكال واضحة أو مستترة يكشف عنها من خلال حركة خط أو من خلال حركة ضمنية أخرى متوترة ، وتساعد التماثلات في القيمة واللون والمواضع المكانية على خلق علاقات تكوينية أو شكلية ضمنية إنها تعمل على تشكيل أنماط مهيمنة تعمل بدورها على توحيد العديد من الأشكال الأصغر في وحدات أو أشكال جديدة أكبر (٢٥٦/٣٣) . .

٣-١-١-٦ التصميم Designe :

تعنى كلمة التصميم التكوين بمعنى أن هناك تكوين معين يضم عناصر الشكل والخط واللون والملمس والفراغ في تنظيمات معينة تحمل الاتزان والإيقاع والوحدة والتكامل وعلاقة الخط بالشكل وكيف يتحرك هذا الخط في الفراغ الخارجى وهذه العناصر المرتبطة بالشكل تتدخل إلى حد كبير وتتفاعل في ديناميكية مستمرة لتأكيد الشكل العام (١٠/١١) . والتصميم هو تنظيم عام يمكن به تبادل الأفكار (٩/١١) . ويعرف التصميم على أنه الاختيار الأمثل بين الخامات والإنشاء وتحديد كل من الشكل والحجم واللون (١١٤/٦٩) . والتصميم الجيد هو الجمع المتكامل بين عناصر شتى في كل ممتع لعين الرائي إما لأنه يثير ذكريات سعيدة سارة ويكون إذ ذاك مجرد مشرة وبهجة للنظر وإما لأنه ملائم تماماً خاصة لغايته (١٢٥/٥٩) .

وليبلغ التصميم ذروة كماله يجب أن تتوافر فيه المقومات الثلاثة الأساسية للبناء السليم الوحدة والتنسيق والتنوع ، ويجب أن يكون ملائماً للغرض الوظيفي وملائماً للمادة المستعملة وأن يصنع بالطرق الفنية الصحيحة ، كما يجب أن يكون شائعاً ومتربطاً متعاوناً وحسن الذوق (١٢٥/٥٩) .

عناصر التصميم :

تشمل مجموعة العناصر الغير مرئية مثل النقطة والخط والمستوى والحجم والعناصر المرئية وتشمل الشكل واللون والملمس والعناصر العلاقية وتتمثل فى الوضع والاتجاه والجاذبية والعناصر التطبيقية وهى ترتبط بالكفاءة الوظيفية وعلاقة التصميم بكل من الجوانب البيئية والإنتاجية والاقتصادية (١١٤/٦٩) .

وفيما يلى عرض لبعض من هذه العناصر :

النقطة : النقطة فى ذاتها لا قيمة لها فهى تكتسب أهميتها من وجودها فى إطار كلى لمجموعة من النقاط قد تعطى شكلاً أقرب إلى الأعمدة ومجموعة أخرى قد تعطى شكلاً أقرب إلى الصفوف ومجموعة ثالثة قد تعطى شكلاً أقرب إلى البناء أو المبنى المائل على حسب ما بينها من مسافات (٢٥٣/٣٣) . والنقطة هى مثال الوحدة المطلقة فليس لها أجزاء وهى أصغر أثر يمكن رؤيته بالعين واقعاً على سطح آخر (١١/٤١) .

الخط : هو مجموعة من النقاط المتصلة أو المنفصلة وغالباً ما تكون متصلة والخط نقطة ممتدة والنقطة خط مكثف والخط أكثر عناصر التصميم مرونة وكشفاً ، والخط هو أهم العناصر جميعاً فهو الذى يكون حدود المساحات على سطح وقد يكون خطاً خارجياً لمجسم من المجسمات إذا رأينا منظره الظلى أو يكون محيطاً ومحدداً للأشكال ، والخطوط إما أن تكون مستقيمة وإما أن تكون مستقيمة منحنية (١١٧/٥٩) .

وعندما نغضب أو نتوتر أو نشرد أذهاننا ونكتب أو نرسم خطوطاً على الورق غالباً ما تمثل هذه الخطوط حالة ما خاصة بنا (٢٥٣/٣٣) . وهناك دلالات رمزية أخرى قد ترتبط بالخطوط منها التعدد والانقسام والاستمرارية والانقطاع والاحاطة والاشتمال والقياس ويمثل الخط المستقيم أقصر الطرق الموصلة للحقيقة ، وترتبط الخطوط بشكل عام بالروابط الأخلاقية أو الروحية أو العاطفية وهى روابط قد تكون محددة ومؤقتة وقد تكون ممتدة ولا نهائية ومن ثم فإن الخط قد يعبر عن القيد وقد يعبر أيضاً عن الحرية وقد يعبر أيضاً عن المسار الذى يسلكه الإنسان خلال حياته وقد يكون هذا المسار مباشر أو غير مباشر مليئاً بالارتفاعات والانخفاضات أو مستقيماً ومباشراً بسيطاً وسهلاً ومحفوفاً بالمخاطر ومملوءاً بالمتاعبات

والتداخلات والخط يرتبط بالحركة ولا يكتسب أهميته الخاصة إلا من خلال الشكل الخاص الذى يساهم فيه أو يحتويه (٢٥٦/٣٣) .

الملمس Texture : يعرف الملمس بأنه الخاصية الناتجة عن ترتيب تنظيم معالجة أو تناول مادة أو وسيط ما (٣٧/١٧) . ويذكر مؤلف كتاب Hand Bilt Pottery أن الملمس كأحد الحواس يعد من الخبرات الأساسية التى تساعد فى الوصول إلى الفردية وأنها الحاسة التى تنمو بصورة أقل عن بقية الحواس وحيث أنه من الممكن عن طريق اللمس التمييز بين الأشياء مثل البارد والساخن وبين الأشكال الخشنة والناعمة فهناك إمكانيات متعددة أخرى للإحساس باللمس ومن خلال الخبرة تصبح تلك الإمكانيات جزءاً منه وربما ينمو الإحساس باللمس لدى شخص معين بصورة ملائمة عن شخص آخر (٣/٤٦) .

ويمكن التعرف على الملمس من خلال ثلاثة أنواع : (٣٧/١٧) .

- **الملمس البصرى Visual Textuer :** وهو الملمس الناتج عن عدم انتظام فى لون المسطح أو وجود بقع أو نقط من لون فى لون مخالف للون الغالب للشكل .
- **الملمس الحسى Tactile Texture :** وهو الملمس الناتج عن خشونة حقيقية فى سطح الجسم وهذا ينتج عن عدم وجود خامات ذات حجم حبيبي أكبر نسبياً من أغلب الخامات المكونة للجسم مما يؤدي الى الإحساس بخشونة الجسم .
- **الملمس القبضى Habtic Texture :** وهو الملمس الناتج عن الإحساس بكرية الأشكال وطريقة تناولها .

اللون : يعرف هربرت ريد اللون على أنه الخاصية السطحية لجميع أنواع الأشكال المحسوسة (٣٦/٦٦) . وهو مجرد تفاعل شكل أى شئ نحو أشعة الضوء الذى ندركه بواسطتها (٣٠/٦٦) . وهو إدراك بصرى للضوء الذى هو أحد أشكال الطاقة (٢٧/١٧) .

وللون دور هام جداً يقوم به فى الفن لأن له أثراً مباشراً جداً على حواسنا . أجل أن مجال اللون ربما وضع فى مجموعة متوالية تتقابل ومجال انفعالاتنا فيتقابل اللون الأحمر مع الغضب والأصفر مع الفرح والأزرق مع الشوق (٣٤/٦٦) . وأغلب الظن أن هناك تفسير فسيولوجى لهذا التقابل حيث العامل الذى يحدد السرور أو عدم الارتياح هو عدد الذبذبات التى تصدم بها موجات أو أشعة الضوء شبكية العين وتلك هى

الناحية الفسيولوجية للون (٣٠/٦٦) . والجهاز الذى يمكننا من تمييز الألوان غير مفهوم فهما كاملاً ولكننا نعتقد أن بعض الخلايا المخروطية فى الشبكية تدرك اللون الأحمر وبعضها تدرك اللون الأخضر المصفر والبعض الآخر للأزرق فاذا نقصت واحدة أو أكثر من مجموعات هذه الخلايا التى تستقبل الألوان وتستجيب لها فإنه ينجم عن ذلك عمى لوني جزئى أو كلى ومع ذلك فالعين لا تحس بالألوان كلها بدرجة واحدة (٢٩١/٥٩) . ويتحدد ادراك الفرد للألوان من خلال عدد من المتغيرات ومن أهمها خصائص الضوء لأن الفرد يرى الألوان أو يتعرض لها بالاعتماد على حاسة الإبصار (العينين) وتختلف رؤيته لألوان الأشياء وفقاً لخصائص الضوء المعروضة فيه والمنعكس على عينية (٦٣/٤٢) . وتختلف دقة إدراك الفرد لألوان الأشياء وفقاً لدرجة الاضاءة التى يتعرض لها ويلاحظ أن تكيف العين للظلام أو للنهار أو للضوء لا يحدث فجأة بل إن تحول الرؤية فى الضوء إلى الرؤية فى الظلام أو العكس يأخذ وقتاً بحيث يحدث تصحيح للرؤية ووضوح لها تدريجياً (٦٣/٤٢) .

الناحية السيكولوجية للون :

بعض الناس يحبون أو يكرهون ألواناً لأنهم يربطون بينها وبين ما يحبون وما يكرهون فهم يحبون اللون الأخضر لأنهم يربطون بينه وبين الربيع أو يحبون اللون الأزرق لأنه يذكرهم بسماء ايطاليا وهم يكرهون اللون الأحمر لما له من ارتباط عندهم بالخطر أو بالثيران الهائجة ولعل مكن هذه المحبة والبغضاء هو اللاشعور كما أنها على كل حال جزء من التكوين المزاجى للفرد (٣٥/٦٦) . ونحن فى الخبرة الجمالية إنما ندخل بدافع الحدس فى طبيعة اللون وتذوق عمقه أو دفأه أو أسلوب إبراز مختلف أنواعه ثم نتقدم خطوة أخرى فنوحد بين تلك الصفات وبين انفعالاتنا (٣٥/٦٦) .

اللون والرمز :

وبالإضافة إلى كون اللون خاصية أساسية من خصائص الأشياء فإنه يمثل أيضاً جانباً رمزياً شديد الأهمية فى الثقافات الإنسانية عموماً (٢٦٩/٣٣) . ويميل العقل الإنسانى الى تفسير اللون فى ضوء علاقته بالألوان الأخرى المحيطة به والمتفاعلة معه وليست هناك دائماً خاصية رمزية ملازمة لشكل لون وتتغير بتغير مواقع وعلاقته وكثافته وحضوره أو غيابه (٢٧٠/٣٣) . وقد تكون للون الواحد دلالات رمزية متعارضة ومتناقضة دلالة الموت ودلالة الحياة فى الوقت نفسه أو طاقات اللون غير محدودة ورمزية الألوان عموماً فيها هذه الإشارة

الخاصة للتعدد والتنوع والتجلي والخفاء في الوقت نفسه (٢٧٢/٣٣) . وتختلف علاقة اللون بالرمز باختلاف الحضارات والثقافات والبيئة المحيطة .

خصائص اللون : (٢٦٠/٣٣) .

- الهوية أو الصبغة Hues ويقصد بالهوية أو الصبغة تلك الخاصية التي تميز الألوان عن الألوان الأخرى .

- النغمة Tone أو الإضاءة Luminosity أو النصوع Brightness أو القيمة Value وهي تشير إلى درجة الإضاءة أو الظلمة (العتمة) في أي لون من خلال ذلك الحضور الخاص للأبيض (الضوء) أو الغياب الخاص له ومن ثم الحضور الخاص للأسود (العتمة) .

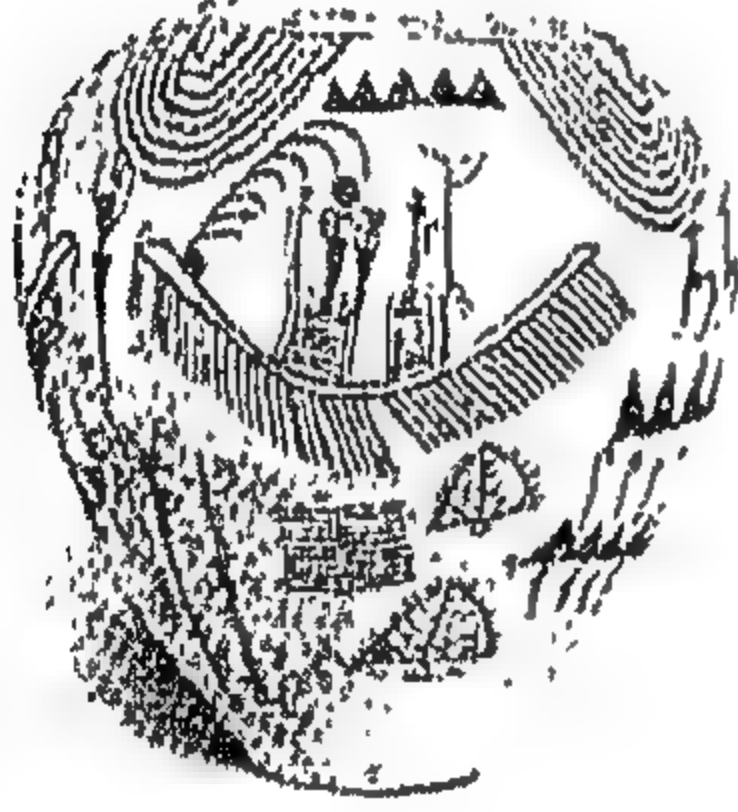
- التشبع Saturation أو الكثافة . فكلما كان اللون أقوى وأكثر إشعاعاً ونصوعاً كان ذلك دليلاً على شدته أو كثافته أو تشبعه وعند ذروة التشبع يوصف اللون بأنه كثيف .

٣-١-١-٧ التقنية والشكل عبر الحضارات :

وكانت الأشكال البدائية بسيطة وغالباً ما كانت محاكاة للسلال والأوعية الخشبية التي كانت شائعة الاستخدام في ذلك الوقت . أما التشكيل فكان يتم إما في قوالب العجينة من الطين على الوعاء المطلوب التشكيل عليه أو عن طريق بناء جدران الإناء بوضع حلقات من الطين بعضها فوق بعض ، وعادة ما كان يتم صقل السطح عن طريق حك الجسم وهو جاف بحصى رقيق ، وفي بعض الأحيان كانت تجرى عملية الزخرفة للسطح وذلك عن طريق ضغط أجسام صغيرة في السطح وهو لا يزال مبتلاً أو عن طريق تحديد حدود الزخارف على الطين بواسطة لون أصفر أو أحمر (٦/٦٥) .

ففي الخزف المصري القديم ظهرت أشكال علي هيئة الأبواق والنواقيس في ديرتاسا ، وظهرت التماثيل الصغيرة المصنوعة من الطينات الحمراء في مرمدة بني سلامة ، وفي نقادة صنعت كؤوس علي شكل يشبه زهرة اللوتس ونبات البردي وظهرت أشكال لقوارب بحرية وتماثيل . أما البداريون فقد صنعوا تماثيل من فخار لسيدات تميزت هذه التماثيل بالدقة والحساسية والمهارة ، كما صنعت من طينه بيضاء أشكال لتماثيل جنائزية صغيرة وتماثيل لحيوانات مثل التماسيح والأسماك وأفراس البحر والتماثيل والأواني المقدسة والدمي والخواتم والخرز ، وظهرت قدور وأواني بأحجام وأشكال مختلفة وظهرت البلاطات الصغيرة وأدوات

الزينة والعقود ، واستخدمت هذه الأشكال في أغراض مختلفة لحفظ الطعام والماء والسوائل والحبوب وتخزين المواد التموينية والشحوم والخلال كما استخدم بعضها في الطبخ والأغراض المنزلية واستخدم البعض الآخر في أغراض سحرية وجنازية وشكلت هذه الأشكال تشكيل يدوي ثم ظهرت بعد ذلك عجلة الخزاف وأنتجت من طين غير نقي ذو درجة حرارة منخفضة . وتوضح رسوم مقابر قدماء المصريين التي جرت عام ٢٠٠٠ ق . م تقريباً ظهور ورش إنتاج الخزفيات في هذه المرحلة من التطور حيث نشاهد العامل يقوم بتشكيل الطينة الى أوان على عجلة يمكن إدارتها باليد وتشحن الأفران العمودية من القمة ثم يوضع عليها غطاء مؤقت في حين توقد النيران من فتحة قريبة من مستوى الأرض ، وبالتدريج ظهرت طرق ووسائل أخرى لطلاء الخزفيات فمثلاً أمكن تلوين الطينات عن طريق خلطها بملونات مطحونة أو تغطية الإناء تماماً ببطانة بلون آخر قبل الطلاء (٧/٦٥ ، ٨) . واتسعت الأشكال بالتنوع والخطوط الصريحة والأشكال المجردة كما اتسمت بالطابع المصري الأصيل المستوحى من البيئة المحيطة في علاقات جمالية تربط بين الشكل وعناصره في وحدة واحدة وكان لطواعية الخامة في التشكيل الأثر البالغ في إبداع هذه الأشكال الخزفية المتنوعة .



شكل رقم [٢٨]
صورة توضح
الجرة المصرية - متحف المتروبوليتان

عند التأمل في مجموعة من الخزفيات الإغريقية قد لا يظن المرء أن تلك الأواني كانت معدة لغرض وظيفي فقد كانت لها مثلاً مقابض صماء ونجد أن جرة المياة مزودة بثلاث أيدي اثنتين منها للرفع الى الرأس وواحدة للسكب فوق المنضدة كما في شكل رقم [٢٩] . أما الأيدي في أقداح الشرب فكانت في مواضع معقولة إذا ما عرفنا أن هذه الأقداح كانت تستخدم والشاربون منها متكونون أو مضجعون أما شكل الأفريز فتبرر مثاليته عادة الإغريق باحتساء الخمر بعد مزجه بالماء (١٥/٦٥) . وكانت الغالبية العظمى من الخزفيات الإغريقية تعتمد في الصنع مبدأ العجلة الدوارة الى أن إنتاج بعض الأواني قام على استخدام القوالب

وخصوصاً من قبل الإغريق الشرقيين ولقد واصل الفريجيون إنتاج الأواني باعتماد القوالب في الأناضول وذلك على غرار الحثيين الذين يعتقد أن الإغريق الشرقيين أخذوا عنهم هذه الطريقة وفي عملية التشكيل كانت شرائح من الطين تضغط في نصفى القالب وكانت الملامح التى تتخذها المجسمات فى هذه الحالة هزلية لكى يقبل اليونانيون على اقتنائها (١٩/٦٥) . وزخرفت الأواني الإغريقية بصور لطيور الحيوانات مرسومة عن مصادر استشرافية مرتبة فى اقاريز مما يشيع جو من البهجة والمرح فى الصور الهزلية وأشكال بشرية يتضح فيها تبلور الاهتمام بالتفاصيل التركيبية ومراعات النسب الصحيحة للشكل وصب الاهتمام على التركيب البنىوى البشرى وتفاصيل الملابس والحلل وأخذت ظاهرة الرسم المنظورى تلقى الشغف الكبير (١٥/٦٥) .



شكل رقم [٢٩]
صورة توضيح
الأمفورا الإغريقية - متحف المترو بوليتان

وفى الخزف الإسلامى ظهرت أشكال لبلاطات خزفية وأواني وأكواب وصحون وأطباق وسلطانيات وأباريق ودوارق وظهرت قدور وأزهار وشماعد ومسارج ومباخر وزهريات وتمائيل واسرجة وقناديل وظهرت مرشحات للمياة وقلل تميزت بشبابيكها المميزة وتميز الخزف الإسلامى بأشكاله الجميلة المتنوعة والتناسق التام بين أجزاء الأنية والعناية الخاصة بالمقايض وتناسبها مع شكل الأنية وحجمها كما اهتم المسلمون بالزخرفة بأنيتهم أكثر من اهتمامهم بالتشكيل ، وظهرت طلاءات متنوعة شفافه ومعتمة كما ظهرت تقنية البريق المعدنى التى أبدعها الفنان المسلم .

٣-١-٢ تأثير الأجسام الخزفية فى الشكل الخزفى

المادة الخام لا تكتسب صبغة فنية فتصبح مادة استيطيقية إلا بعد أن تكون يد الفنان قد امتدت اليها فخلقت منها محسوساً جمالياً نشعر حين نكون بازائه أنه قد اكتسب ليونه وطواعية بفعل المهارة الفنية . ولا بد للمادة من أن تبدى ثرائها الحسى على يد الفنان . فانه ليس المفروض فى العمل الفنى أن يزول كل أثر من آثار المادة . أما المادة فى العمل الفنى فهى غاية فى ذاتها بوصفها ذات كفيات حسية خاصة من شأنها أن تعين على تكوين الموضوع الجمالى (٣٣/٢٣) . وتمتزج المادة بالصورة وتتحد بالمعنى وتتكافئ مع الموضوع والشكل لتتشكل وحدة فنية تكون موضوعاً جمالياً ، كما تتحكم قوانين المادة فى حرية الفنان وفى فنه وإمكانيات تعبيره فمن يعامل الخشب مثلاً يختلف عمن يعامل المعادن وعلى الفنان أن يخضع لقوانين المادة وهذا ما عبر عنه كثير من الفنانين واتخذوا لهم شعار احترام المادة **Respect your medium** (٣٢/٨) .

والمادة ترتبط بالقوى العضلية كما ترتبط بالمجهود الخلاق وصورة المادة تبدو أكثر التصاقاً بالحياة الأرضية ليست انعكاساً لعملية الإدراك ولا وظيفة تابعة للذاكرة ولكنها ترتبط بنموذج أصلى غير أنها تصوغه وتعيد تشكيله بطريقة جديدة وليست هذه النزعة التجديديه إلا إبرازاً لظاهرة الخلق والابتكار التى تقوم على مفهوم إرادة الجمال والتى تعد فى نطاق الخيال طاقة سحرية حقيقية (٤٦/٢) .

وإذا كان للمادة خصائصها التشكيلية فان لها كذلك خصائص تعبيرية لأن أى شكل يمكن أن يدرك كشكل معبر ولتوضيح صلة الخصائص التعبيرية بالخصائص التشكيلية للخامة ولذلك نجد أن خامة الطين يغلب على طبيعة تشكيلها السطوح المنحنية وهى الطابع المميز لذلك النوع من الخامات ، وهذه الصفة التشكيلية ترتبط بصفة تعبيرية تتمثل فى تصور المتأمل لها بأنها ذات طبيعة عضوية وبالتالي فهى تتسم بالحيوية والمرونة والانسيابية تلك الخصائص التعبيرية ترتبط بالخصائص التشكيلية لخامة الطين لأنها تشابه الخصائص التشكيلية للمدركات التى تتسم بالطابع الحيوى (١٧٩/٣٥) . والطينة خامة تحمل العديد من الخصائص التى تجعلها أكثر تعبيراً عما يجيش فى صدورنا من أشكال وأعمال فنية ومنتجات صناعية . إن الخفة والنعومة والخشونة والمسامية والكثافة والرقّة والغلظة واللدونة والصلابة وغيرها من الخصائص المتباينة تتوفر فى خامة واحدة وبذلك تتسع هذه الخامة لاتخاذ صور متباينة فيتسع

الخزف كخامة لأنماط وظيفية مختلفة (٥٠/٢) . ويرى ليتش Bernard leatch وغيره من خرافينا الممتازين حقاً أنه يجب علينا الرجوع إلى استخدام طيناتنا المحلية دون تنقية فى صناعة فنونا (٣٣٤/٥٩) .

وفى الحضارات المختلفة أثرت البيئة بما تحويه من طينات مختلفة فى الأشكال الخزفية الناتجة وان أكثر الصناعات القديمة كانت بطينة التطور لأن المواد التى كانت تستخدم فيها كانت تتوقف على مكان الحصول عليها وعلى ثمنها وعلى صلاحيتها (١٢٤/٥٩) . ففى مصر يعتبر وادى النيل من أقدم الأماكن التى مارس فيها الإنسان صناعة الفخار . ولعل توافر الخامة الصالحة من الأسباب الرئيسية فى ازدهار صناعة الفخار والخزف فى هذا الوادى منذ أقدم العصور حتى الآن (٣٣٦/٥٩) . ولعل وجود النسبة العالية من أكاسيد الحديد فى الطينة المصرية قد أثر على لونها الذى يبدو أحمر اللون كما أثر على ظهور أوانيتها السوداء بعد الحريق . كما ساعدت الطينات المصرية فى ظهور الأشكال والأحجام المختلفة وساعدت مسامية الطين فى إنتاج أوانى لحفظ الماء وساعدت لدونتها العالية فى تشكيلها على عجلة الخزاف وإبداع الأوانى مختلفة الأشكال كما مكنت من إخراج الكثير من التماثيل الفخارية عالية الدقة والمهارة . أما خشونة ملمس الطينة فقد أثر على جمال الأشكال ، ونعومة السطح بعد الصقل أثر أيضاً على جمال الشكل الخزفى ، كما تسمح هذه الطينات باستخدام طلاءات فى مدى حرارى أقل من الطينات الأخرى مما أثر على جمال الشكل الخزفى فى استخدام هذه النوعية من الطلاءات فى ارتباط بين نوع الجسم والطلاء المستخدم والشكل الناتج . كذلك قابليتها للزخرفة باستخدام الطبع والأختام واستخدام البطانات الملونة على سطحها مما أكسبها جمالاً خاصاً .

وفرضت خامة الفخار أسلوب تشكيلها من تشكيل يدوى بالكبس والضغط فى قوالب ومن تشكيل على عجلة الخزاف ، وفى اليابان فرضت الخامة خصائصها على نوعية وشكل المنتجات ففى أوانى الراكو اليابانية نجد أن الراكو الأسود قد صنع من طينة من الخزف الحجرى تتميز بلونها الأسود أما الراكو الأحمر فيصنع من طينة حمراء كما تتميز بعض الطينات التى تدخل فى تركيب أجسام الراكو مثل الطين النارى Fire clay والجروح Grog بصفات خاصة حيث تقوم هذه الطينات بخفض درجة الحرارة العالية ومقاومة الحرارة وتأثير الصدمات المباشرة كما الحال مع fireclay وجعل الجسم أكثر مسامية كما مع Grog وأثرت هذه الطينات على شكل الأوانى فى خزف الراكو حيث الملمس الخشن واللمسة اليدوية وأنتجت

أواني الشاي من أكواب وجرار كما ظهرت أواني الزهور . أما الصين فقد امتازت بمنتجات الخزف الحجري والبورسلين ويفضل في الصين الوجود الحقيقي للآنية الخزفية بثقلها حيث تعكس الآنية في الصين مفاهيم جمالية أخرى مختلفة عنها في اليابان وربما أكثر ايجابية منها والتي كانت ممثلة في أواني سنج . على أن الإحساس بالبعد الثالث يبدو قوياً في أواني أسرة يونج وتشينج وتشين لونج الصينية (٣١/٤٨ ، ٣٢) . وقد حكم الصينيون على الخزف على أسس مظهرية أو لها الإحساس بثقل الجسم مع ترجيحة بالنسبة لحجمه والمتذوق من عصره . سونج يجد في الآنية الثقيلة جمالاً حينما تكون كالسيلادون الثقيل (٣٨/٤٨) . وصنع الخزف الحجري في الصين واحتوى على الفلسبار وظهرت المنتجات قوية وغير راشحة للماء وصنعت منه أواني متعددة الأشكال والاستخدامات أما البورسلين فقد أنتج في الصين من طينيات بيضاء تحتوى على الكاولين والفلسبار وتميز بانعدام مساميته وخفته ورنينة المميز ، والمعروف عن الصينيين أنهم يصنعون البورسلين ويتحسونه أولاً بأذانهم بنفس تحسسهم له باللمس والرؤية فكل قطعة لها نوتتها الموسيقية الخاصة والذوافة الصيني يمكنه تذكرها وتبويبها طبقاً لأصوات القطع الرائعة . وشكل الإناء له علاقة بالصوت كذلك بعض الأواني الصينية قد شكلت بما لا يدع مجالاً للشك بحيث تنتج رنيناً جميلاً نقياً كل هذه العوامل ساعدت على الإحساس بالقيم اللمسية للسطح المتكامل وما يتعلمه الصينيون منذ الصغر تفتقر اليه كثير من شعوب الأرض مما لديهم من الاستمتاع الكامل بالخزف والبورسلين (٣٢/٤٨) .

وتختلف طرق تشكيل الطينيات حسب خصائصها التشكيلية وبالتالي تختلف الأشكال المنتجة ولعل هذا هو ما جعل المنتجات الفخارية الأرضية تستخدم لإنتاج الأشكال كبيرة الحجم مثل أواني الزرع ومواسير الصرف الصحي وغيرها أما الخزف الحجري والبورسلين فقد فرضت الخامات طرق تشكيل مثل التشكيل بالصب والساذف لإنتاج أدوات المائدة والأدوات الصحية وغيرها ، وللأجسام الخزفية بلونها وملمسها ومساميته ورنينها وطرق تشكيلها وخطوطها الخارجية وحجمها وطرق زخرفتها وطرق طلاؤها وحريقها جماليات خاصة تسير جنباً إلى جنب مع جمال أشكالها .

٣-١-٣ تأثير أساليب التشكيل في الشكل الخزفي

مما لا شك فيه أن أسلوب التشكيل له أبلغ الأثر على الشكل الخزفي الناتج فطرق التشكيل اليدوية وما تحمله من أحاسيس ونزعات تنتقل إلى الشكل الخزفي وطرق التشكيل الآلية وما تحمله من جماليات الآلة وتأثيرها المباشر على الشكل الخزفي تخلق نوعاً من العلاقة المتبادلة بين الشكل وأسلوب تشكيله ولعل هذا يظهر واضحاً منذ بداية صنع الفخار والخزف فإذا نظرنا إلى العصور البدائية فإناء من الخزف البدائي جيد الصنع يحفل بالمدرجات اللمسية التي يرسلها لليد المرهفة فتتكون صورة ذهنية تغني عن الرؤية وحتى تلك الآنية الناعمة الملمس نجد فيها آثار اليد البشرية وروحها المسيطرة مما يجعل المتلقي يستشف من ملمسها القبضي **Haptic texture** كيفية تناولها والإمساك بها فهي توحى للإنسان بأن يحتضنها براحتي يديه اللتان تأخذان شكل الكوب (١٤/١٧) ومن المعتقد أن الهنود الحمر جاءوا إلى الدنيا الجديدة عبر شمال آسيا عن طريق بوزار بهرنج في الحقبة النيوليتيكية أي في العصر الحجري الأخير إلا أنه مما لا شك فيه أن كلتا ثقافة وسط وجنوب أمريكا كان نموها يتدفق بتدفق المعلومات إليها من بلاد الشرق وعلى أية حال فقد كان الفخار اليدوي المصنوع من الطين المسوى على درجة حرارة منخفضة ينفذ بكثرة بواسطة المرأة في كلتا المنطقتين ولو أنه نادراً ما كان يستخدم الطلاء الزجاجي فقد كان شائعاً أن التماثيل والأواني الممتازة تزخرف بالطينات السائلة وتصفى وما زال الهنود المكسيكيون يخرجون إنتاجاً ممتازاً من هذا النوع ، وفي الصين ظهر تنوع كبير في شكل المنتجات من هذا التنوع في الأشكال كان التنوع في وسائل وطرق الإنتاج ما بين أواني مصنوعة على الدولاب وأخرى مصنوعة بالبناء اليدوي أما الأشكال الأدمية والحيوانية صغيرة الحجم فهي من أعمال النحت المشكلة يدوياً بينما شكلت النماذج الخاصة بالمباني وغيرها بطرق مختلفة ومن أكثر من جزء ركبت مع بعضها (٣٠/٢٤) . وفي اليابان على مدى ثلاثة آلاف عام كان خزف جومون (**Gomon**) يصنع بطريقة الملفات الشريطية **Coiling** حيث ثبتت أشرطة الطين فوق بعضها في حلقات ثم ضربت إلى الشكل المطلوب (٣٤/٢٤) . وفي منطقة بيرو **Peru** بأمريكا الجنوبية يتم تشكيل السلاطين **bowls** والأباريق **Pitchers** بهذه الطريقة (طريقة التشكيل بالضغط) ببساطة حتى أن جميع أفراد الأسرة يقومون بتشكيل مثل هذه الأواني ، أما الأواني الأكبر حجماً فيشكلون النصف العلوي لها أولاً ثم يستعان بقطعة من الحجر المصقول تمسك باليد اليسرى داخل التجويف المشكل ثم يقلب هذا التجويف ويتم تشكيل النصف السفلي للأنية

باستخدام مضرب من الخشب وبضربات متتالية يتشكل الخط الخارجي للجزء السفلى للآنية ويتم الإحساس بالتجويف الداخلي وإدراكه بالايقاعات التي يحدثها المضرب (٦٥/٢ ، ٦٦) .

وأساليب التشكيل المختلفة لابد أن تحمل روح الفنان وانفعالاته وأحاسيسه وربما تحمل أساليب التشكيل اليدوية طابعاً إنسانياً مختلفاً ، واليد مسئولة وخلاقة إلى حد كبير وترى الكاتبه مارجريت ويلدنهين أما اليد يمكن أن تعكس الصفات الشخصية للصانع من خلال ما يعمله فقد تتحكم المهارة اليدوية في شكل الآنية وكذلك حساسية اليد للخامة حيث يستطيع الفنان الذي له مستوى مهارة يدوية أكثر من غيره في صنع أوانيّه بصورة أكثر احكاماً وتكون قواعدها أكثر ثباتاً . وتؤكد مارجريت ويلدنهين أن الفرد يمكن أن ينمى من حساسية يده بصورة أكبر ولكن ذلك يحتاج لوقت وجهد ومران حتى تصبح يديه وأصابعه بمثابة الأدوات الأساسية التي يستخدمها في بناء أشكاله (٣/١١) .

وللتشكيل اليدوي جماليات متعددة فالتشكيل بالضغط فيه تعكس الأشكال الناتجة قيمة اللاقياس واللاتماثل والالنهائية في التشكيل وتعتبر الأشكال الناتجة ذات طبيعة لمسية (٦٧/٢) . وتخرج الأشكال المشكّلة بهذه الطريقة في حجم صغير يتناسب مع راحة اليد وطول الأصابع المستخدمة في تشكيلها حيث توضع كرة من الطين في راحة اليد فتأخذ شكل راحة اليد وتأثير الأصابع على جدار الشكل وتبدو وفيها القيمة للمسية عالية جداً أما التشكيل باستخدام الحبال فإن معظم الأواني التاريخية المشكّلة بهذه الطريقة ذات أسطح ناعمة وذلك باستثناء بعض أواني الطهو الهندية في ما قبل التاريخ وربما كان الغرض من نعومة السطح ومحو آثار اللفائف من هذه الأواني هو الحصول على أواني ذات بنيات متماسكة وذات كفاية وظيفية مع التحكم في سمك الجدار لهذه الأواني (٦٨/٢) . وفي طريقة التشكيل بالحبال نجد أن معظم الأواني التاريخية قد شكلت بهذه الطريقة ومعظم الأشكال المنفذة بهذه الطريقة ذات مقطع مستدير (٦٧/٢) . ويمكن باستخدام هذه الطريقة أن تخرج العديد من الأشكال المختلفة الأشكال والأحجام كما يمكن التنوع في أقطار الحبال التي يبني بها الشكل ويمكن أن تستخدم حبال ذات أقطار مختلفة في الشكل الواحد ليعطي تأثير جمال مميز . أما التشكيل بالشرائح فإنها طريقة يتم عن طريقها سرعة في التشكيل وإخراج الأشكال بسبب استخدام شرائح من الطين مختلفة الأطوال والأحجام كما يمكن عن طريقها التحكم بسهولة في سمك الجدار للقطعة المشكّلة ولعل الأشكال الناتجة عن هذه الطريقة تتميز بالأسطح المستوية والأشكال ذات السمة الهندسية كالمربعات والمستطيلات والمضلعات وغيرها وبسط الأشكال التي تتم بهذه الطريقة هو الشكل الاسطواني (٦٩/٢) .

ومع التطور السريع للفنون فى العصر الحديث ظهرت العديد من النظريات التى أهتمت بالإنتاج الآلى لعل منها النظرية القائمة على جماليات الآلة **Machine Aesthetic** .

جماليات الآلة **Machine Aesthetic** : وهى إحدى نظريات الفن الحديث المهمة حول مظهر الأشياء وهى نظرية دارت حول الشكل الذى يجب أن تظهر به الأشياء المصنوعة بواسطة الآلات (١٠٦/٢٥) . ويرجع تعبير جماليات الآلة الى المفكر والفنان الهولندى ثيوفان دويزبرج عام ١٩٢١ فى قوله : إن الإمكانيات الجديدة للآلة قد صنعت لعصرنا تعبيراً خاصاً به وهو التعبير الذى وصفه بأنه الجماليات الآلية **Mechanical Aethetics** وذلك بما يعنى أنه ينبغى أن تبدو الأشياء بمظهر الآلات أو بمظهر يدل أو يوحي بأنها من إنتاج آلات وهى فكره شاع فهمها على أنها تعنى أن تكون الأعمال الفنية مكونه من كتل ومساحات هندسية كاملة الزوايا القائمة أو الحادة او كاملة الاستدارة ملساء مصقولة لامعة غير مزخرفة ودون زوائد لها رغم أن هذا لا يشترط أنه يدل على كفاءة الآلة من الناحية الإنتاجية أى أن التعلق الجمالى بالشكل الآلى الهندسى لا يشترط أن يدل على مضمون آلى بأى معنى (١٠٦/٢٥ ، ١٠٧) . وقد أثرت نظرية جماليات الآلة تأثيراً قوياً فى كل من الحركة الفنية التشكيلية خصوصاً فى المدرسة التكعيبية وما يشبهها وفى علم التصميم الصناعى لتصميم الآلات نفسها وكل المنتجات السلعية التى جعلها العصر الصناعى تنتج انتاجاً آلياً وبكميات هائلة وذات وحدات قياسية وشكلية واحدة حيث أصبح من أهداف الإنتاج الصناعى أن يكون لمنتجاته قيمة جمالية من ناحية وأن يكون التناسق الشكلى الجمالى جزءاً لا يتجزأ من معيار كفاءة السلعة المنتجة من ناحية وجودتها من ناحية أخرى على حد ما نادت به مدرسة الباوهاوس الألمانية من ناحية ومدرسة الفيرك بوند الهولندية من ناحية أخرى (١٠٧/٢٥) .

أما الدولاب فقد ساعد على ظهور أنماط خزفية متعددة الأشكال من أوان للطهو وأوان للشراب وأدوات للمائدة وأدوات للتخزين وغيرها وتعددت الخطوط الخارجية للأشكال فظهرت الأشكال الكروية والبيضاوية والاسطوانية والأشكال ذات الخطوط المنحنية كما أفادت هذه الطريقة فى التشكيل فى ظهور الأشكال المتمثلة مما أفاد فى الإنتاج الكمي لهذه الأشكال. وبرغم تماثل هذه الأشكال إلا انه ليس تشابهاً تاماً وكل هيئة خزفية متولدة لا تشابه الأخرى تشابهاً مطلقاً حتى أن جميع الهيئات المشكلة خلال فترة زمنية محددة يتحقق لها نوعاً من الصلة أو الارتباط الشكلى **unifamily** أو التجانس الشكلى **onfamily form** وهذه بدورها تختلف عن الهيئات المتشابهة تشابهاً مطلقاً فى الإنتاج الكمي الصناعى (٧٢/٢) .

أما في طريقة التشكيل بالصب فإنها تساعد على إخراج الإنتاج الكمي الكبير للأشكال مع تماثل تام في هيئاتها وخطوطها تماماً وتستخدم هذه الطريقة في حالة الأشكال ذات التفاصيل الدقيقة وامتازت هذه الطريقة بمطابقة الأشكال المنتجة للقالب الذي يستخدم للصب تماماً.

وباختلاف أساليب التشكيل وتنوعها تختلف الأشكال الخزفية الناتجة عنها من أشكال ذات خطوط هندسية بحتة وأخرى ذات خطوط منحنية وأشكال ذات أحجام كبيرة وأخرى صغيرة وأشكال ذات أسطح ملساء وأخرى خشنة الملمس وأشكال تحمل اللمسة اليدوية وأخرى تحمل بصمات الآلة وأشكال متماثلة وأخرى غير متماثلة وأشكال تلقائية تحمل روح الفطرة الإنسانية العالية وأخرى عالية الدقة في التصميم والتنفيذ.

وتعتمد أساليب التشكيل في بعضها على المهارة والخبرة العالية للخزاف وفي الأخرى على التقدم الصناعي والتكنولوجي كما تؤثر البيئة المحيطة في شكل الأواني وهيئاتها وخطوطها الخارجية فاختلقت الجرار المصرية عن الجرار الإغريقية كما اختلفت أوان الشرب والتخزين في مصر عنها لدى الرومان والإغريق والصينيين واليابانيين برغم استخدامها لنفس طرق التشكيل ولكن فرضت الخامات والبيئة والتصور الانساني لديهم أشكالاً وأنماطاً خزفية مختلفة.

٣-١-٤ تأثير تقنيات الحريق في الشكل الخزفي

كانت ولا زالت العلاقة بين الطين والنار علاقة وثيقة في طور تكوين وبناء الشكل الخزفي ، وللحريق وأساليبه وتقنياته جمالا خاصا أخذا يأخذ بألباب المتذوقين لفن وصناعة الخزف ، إن لهيب النار وما يضيفه على الأواني الخزفية من ألوان وتأثيرات له جماله الخاص والتأثيرات الناتجة تضيف على الشكل الخزفي روحا خاصة معبرة بتلقائية وعشوائية عن تأثيرات فنية متميزة .

وبنظرة لبعض تقنيات الحريق لا يفوتنا أن نشير إلى الفخار الأسود و الفخار الأحمر ذو الفوهة السوداء وهما تقنيتان خزفيتان مرتبطتان بأسلوب الحريق لدى المصري القديم ، وكان اللون الأسود على الفخاريات أحساسا بالأصالة والقوة والعمق والغموض وارتباط وثيق بالبشرة السمراء للمصريين أما الفخار الأحمر ذو الفوهة السوداء فإن التباين الواضح بين لوني الفوهة وباقي الجسم ما هو إلا علاقة جمالية بين لونين لون الفخار الأصلي واللون الأسود المتكون وامتازت الأشكال التي تم حريقها بهذا الشكل بخطوطها المنحنية واستدارة جدرانها. كذلك ظهرت في اليونان أشكال الخزف الكورنثي سوداء اللون نتيجة أسلوب الحريق حيث يتم اختزال لسطح الطينيات ليصبح لونها أسود وكانت أشكال الخزف الكورنثي صغيرة الحجم واتخذت أشكال الأقذاح والجرار . أما الخزف الإسلامي فقد اشتهر بتقنية البريق المعدني حيث يتم اختزال الأكاسيد المعدنية على سطح الأواني الخزفية عن طريق أسلوب وتقنية الحريق ونفذت هذه التقنية على أشكال مختلفة شملت الأطباق وأدوات المائدة وغيرها في علاقات جمالية زادت من جمال ورونق الأشكال الخزفية بما تضيفه عليها من أثر معدني براق يتناغم مع زخرفة الأواني وجمال أشكالها وبساطة هذه الأشكال مع الزخرفة ذات التجريد المعبر عن روح الفنان المسلم . أما أواني السيلادون الصينية فقد تميزت بأسلوب حريقها في جو مختزل وظهرت بألوان الأخضر ودرجاته في أشكال جميلة .

واختلفت أشكال الأفران في الحضارات المختلفة وأثرت البيئة في شكل الفرن فمن فرن الحفرة ثم تطور شكل الفرن وتم فصل حجرة الوقود عن حجرة الرص فأثر ذلك على لون المنتجات وبالتالي على شكلها ثم تطورت الأفران لأفران الغاز والكهرباء فكان ذلك له أبلغ الأثر على شكل المنتجات الخزفية فكل فرن تأثير خاص بالنار التي تكون ملاصقة للقطع في حريق مباشر لها تأثير مختلف عن تأثير النار الغير مباشر على سطح القطع وعمليات الاختزال تأثيرها مختلف عن تأثير عمليات الأكسدة ودرجة الحرارة تؤثر على الطلاءات

وتسويتها وبالتالي على لون الأكاسيد فالنار وحرارتها تغير من شكل ولون الأكاسيد داخل خلطات الطلاء الزجاجي ويمكن لأكسيد واحد ان يأخذ أكثر من لون باختلاف درجة الحرارة . كما ترتبط مسامية الأجسام الخزفية بالحرق ودرجته حيث الأجسام الفخارية تحرق في درجات منخفضة وتمتاز بمساميتها العالية أما البورسيلان فيحرق في درجات حرارة عالية ويمتاز بانعدام مساميته وبالتالي يؤثر ذلك على شكل المنتجات من حيث ملمسها ولونها وثخانة جدرانها وثقلها وطلاءاتها وأساليب زخرفتها وهيئاتها.

وحينما نحاول إدراك بعض الجماليات الخاصة بتقنيات الحرق وأثرها على الشكل الخزفي فان تقنية الراكو احدى التقنيات ذات الدلالة في هذه الناحية .

جماليات الراكو وتأثيرها في الشكل الخزفي :

. الراكو احدى التقنيات اليابانية التي ارتبطت بمراسم الشاي والطقوس الدينية اليابانية حيث الفرصة للتأمل والهدوء والعمق والبساطة والجمال.....

أثر البيئة في التقنية :

كان للبيئة بالغ الأثر على هذه التقنية فبنظرة فاحصة لمراسم هذا الطقس والموجودات البيئية المحيطة و الملازمة له وتأثيرها البالغ فيه نجد البيت الياباني وقد بني من الخشب في حديقة رائعة مملوءة باللون الأخضر الذي تتخلله الألوان الجميلة الحمراء و الصفراء والبرتقالية.... في تناغم يريح النفس ويملؤها بالصفاء والنقاء وينسق البيت بذوق رفيع عالي وتتعدد به أنواع من الزهور المتعددة التي يبرع اليابانيون في تنسيقها ، كما توجد أواني من الخيزران وملاعق من العاج و فناجين الشاي التي اكتسبت كل هذه الروح ، ويغلى الماء في سخان يعمل بالفحم ، ثم يؤدي الضيف والمضيف الطقوس الخاصة بالحفل في حالة من التأمل. تميزت اواني الراكو بمضاهاة الطبيعة المحيطة بها حيث تأثير الصخور وأشكالها على سطح الإناء في تناغم جميل ينقل صورة للبيئة اليابانية ، والألوان المختلفة من البني والأسود والأحمر والأصفر والأخضر وغيرها وهي الألوان التي تمتلأ بها البيئة الطبيعية اليابانية خصوصا في حدائقها ومزارعها . أما الطينة المصنوع منها الراكو فهي وليدة البيئة اليابانية حيث الطينات السوداء و الحمراء كذلك طلاء الراكو الأسود ببطانة تستخرج من طينة سوداء مستخرجة من نهر كامو في مدينة كيوتو.

علاقة الراكو بالشخصية اليابانية :

إن حفل الشاي الياباني له تأثير عظيم في الحياة اليابانية بعاداتها وتقاليدها وما فيه من قيم وفلسفة في الحياة . فان تلك الحفلات قد علمت كل شخص من الشعب الياباني القدرة على تقدير الجمال الرفيع لا بطريقة مثالية بل خلال الأشكال المجسمة كالشكل واللون والتصميم (٥٥/٣٢) . وأكسبت هذه التقنية اليابانيين حساسية جمالية عالية حيث الطقس الخاص بحفلات الشاي قد أيقظ أولاً وقبل كل شيء في عقل أتباعه اهتماماً قوياً بالأواني فهو لم يفتح أعينهم فقط على تقدير واختيار الأواني المستعملة بالفعل في شرب الشاي بل انه عمل أيضاً على تحسين اتجاههم من موضوعات الفن العملي بوجه عام . وحين يصف أحد اليابانيين تأثير حفل الشاي في الحياة القومية اليابانية فانه يصل إلى أنه قد ساعد هذا الطقس على نشر حب الأمة للفخار إلى درجة لا يستطيع الأجنبي أن يتخيلها : فحب الخزف في اليابان عام تقريباً في جميع القلوب (٥٤/٣٢) .

ولم تقتصر حفلات الشاي ومراسمها على فئة بعينها ولكنها امتدت لتشمل كل طوائف الشعب الياباني حيث امتدت تقاليد مراسم الشاي (تشانويو) من الطبقة الأرستقراطية إلى الطبقة المتوسطة الآخذة في النمو واستلزم هذا مزيداً من الأواني المستعملة في هذه المراسم من جرار للشاي وسلاطين صغيرة لشربه وأطباق للأكل وجرار للماء وأواني للزهور وصناديق للبخور . كذلك في القرن السادس عشر أصبح للشاي شخصيات قيادية تتولى مسؤوليته وتحافظ على تقاليده وعملت هذه الشخصيات على قيادة الذوق العام (٣٦/٢٤) .

إن الشخصية اليابانية في فن الخزف إنما تظهر جلية في الإنسجام والتوافق الكامل بين الشكل وإضافاته الزخرفية سواء كانت هذه الإضافات بارزة أو غائرة أو سطحية ذات ألوان متعددة أو ذات لون واحد كذلك علاقتها بالوظيفة الحياتية ولا تفرقة هنا بين ما هو قديم أو معاصر ، ورغم كل ما يقابله الفن اليدوي الياباني من مشاكل فان الخزف الياباني قد أخذ لنفسه من الناحية الفنية والأصالة ما يؤكد وجودة ويعزز مستمداً خصائصه من عصوره التاريخية القديمة (٣١/٤٨) .

علاقة التقنية بالشكل فى خزف الراكو :

كانت أوانى الراكو أوانى تستخدم فى الحياة اليومية اليابانية ، وكان الحرص فى الأوانى لمتعلقة بمراسم الشاى مركزاً على تحقيق البساطة والقيمة الجمالية العالية (٣٦/٢٤) . بالإضافة إلى الملمس الخشن الذى تميزت به حيث يفضل هواة الخزف اليابانيين الأنية الخشنة الملمس وخاصة عند استخدامهم لأوانى الشاى الخفيفة والسهلة الصنع (٣٣/٤٨) . وتراوحت أشكال الراكو ما بين أوانى الشاى من أكواب وجرار وأوانى للزهور وطفائيات وغيرها من الأشكال البسيطة التى يسهل حملها ووضعها داخل الفرن المشتعل ثم إعادة إخراجها منه بعد نضج الطلاء ثم وضعها فى مادة عضوية لتعطى تأثيرات جمالية مفعمة بأحاسيس البيئة الجميلة فالحريق قد أخرج لنا مع المادة العضوية هذه الأوانى الجميلة الرائعة فى تناغم رائع يشعر المتلقى لهذا الفن الجميل بروح الحياة وانطلاقها .

٣-١-٥ تأثير أساليب الطلاء والزخرفة في الشكل الخزفي

حينما صنع الإنسان الأول أوانية كان اتجاهه للزخرفة اتجاها يعتمد على رؤية خاصة اكتسبها من رؤيته ومشاهدته لما حوله من أشياء فحينما غاصت أقدامه في الطين عند هطول الأمطار رأى آثار أقدامه عليها وحينما انحسر الماء عن الأرض ورأى آثار مختلفة لكائنات أخرى وحينما رأى الطبيعة من حوله بما تحويه من أشياء جميلة نمت ذلك لديه إحساس بجمال الأشياء فرؤيته للحيوانات وما لجلودها من ألوان ولفت انتباهه الخطوط التي تكسو جلود النمر والفهود والحمير الوحشية وحينما غاص في قاع البحر رأى الأسماك وما لها من أشكال وما يغطي أجسامها من تنويعات فنية رائعة وحينما رأى السماء وبها السحب وحينما رأى البرق والرعد وقوس قزح وما يحمله من مختلف الألوان وحينما رأى الليل والقمر والنجوم حركت هذه الأشياء في داخله أشياء كثيرة وحينما رأى الأشجار وألوان النباتات كل هذه الأشياء جعلته يفكر في استغلالها فاستخدمها في فطرة وتلقائية وبساطة بعد تحويلها في شكل خطوط منحنية ومتكسرة ومستقيمة وفي شكل زخارف بسيطة لتحويلات لأوراق الشجر والأسماك والنجوم وغيرها وهكذا أخذ الإنسان من بيئته ومما حوله من أشكال فزخرف بها أوانية في أشكال زخرفية جميلة نابغة من إحساسه وعبقريته وشخصيته وحفلت كل الحضارات بزخارف مختلفة خصوصا تلك الزخارف المرتبطة بالبيئة المحيطة ثم اكتشف الإنسان الفنان الطلاء ليكسب منتجاته سطوحا جميلة ناعمة أفادته في جمال أسطح أوانية كما أنها منعت رشح المياه والسوائل منها وزخرف هذه الطلاءات أيضا وتعددت خلال العصور أساليب الطلاء والزخرفة وساهمت أشكالها بصورة كبيرة في جمال الأشكال الخزفية بسبب توافق شكل الزخرفة مع الشكل الخزفي المطبقة عليه.

وباختلاف الطينيات والأجسام اختلفت أساليب الزخرفة والطلاء فاستخدم المصري القديم في عصر ما قبل الأسرات الطلاء الفيروزي على أوانية كما قام بصقل بعض أوانية خصوصا تلك التي تستخدم في تخزين السوائل حتى تكون غير راشحة وتبدو أكثر لمعانا وبريقا أما زخرفة فقد ضمت زخارف هندسية ونباتية وأشكال للإنسان والحيوان وغيرها وضعها بتلقائيته المعهودة على أشكاله الخزفية وأوانية في تناغم كامل بين شكل الزخارف وبين شكل الإناء فظهرت الخدوش حول حافة الأواني وظهر جسم الأنية دون زخرفة لكي يلفت نظر المشاهد إلى الحافة ونهايتها البسيطة لتبدأ العين في تجوالها في الأنية من القاعدة وحتى الحافة

كما تنوعت أماكن الزخرفة على الأواني والأطباق في توزيع يتلائم مع الخط الخارجي للشكل والفراغات الموجودة على سطحه .

أما الإغريق فقد تنوعت أيضا أساليبهم الزخرفية واستخدموا كذلك الخزاف الهندسية كما استخدموا الأساطير والحياة اليومية والرموز الدينية في زخارفهم وكانوا يستخدمون الألوان الكثيرة في أوانيهم من أخضر وأزرق وأحمر وأسود وغيرها أما ما ميز الإغريق فهو أسلوب الأحزمة الأفقية فتم تقسيم الجسم الى مناطق تم ملؤها بمشاهد الحياة الإنسانية فظهرت الأواني كلوحة مصورة مملوءة بالزخارف ولعل وجود فراغ غير مزخرف قد يعطي إحساسا أقوى بالجمال للآنية الخزفية حيث يترك مساحة لعين المتلقي لكي تسبح بحثا عن الزخرفة .

أما الرومان فقد استخدموا الحفر البارز على الأواني خصوصا أواني ساميان كما زخرفوا الأطباق على حوافها باستخدام البثق بالبطانة واستخدموا زخارف لأوراق الشجر والزهور ومناظر الصيد كما استخدم الرومان الأختام والطبع حيث تظهر أوانيهم وبها هذه الزخارف البارزة أو الغائرة عن طريق الأختام حيث تسمح للعين بحركة أكثر استمرارية من خلال الخطوط التي تعلو وتهبط من جراء هذه الزخارف وبذلك يصبح السطح أكثر حرية وأكثر ثراء وأكثر غنى بهذه الزخارف .

وفي الصين برع الصينيون في استخدام الطلاءات من طلاءات رصاصية وفلسبارية وطبقت هذه الطلاءات على جميع أشكال الخزف الصيني وأشتهر الصينيون برسم الزهور والنباتات على البلاطات الخزفية واستخدموا أيضا الحفر في الجسم قبل الطلاء كما استخدم الصينيون البطانات وأسلوب الكشط في البطانة .

أما المسلمون فقد برعوا في زخرفة منتجاتهم وأوانيهم وبمنظرة تحليلية فإن المسلمين برعوا في تقنياتهم المتعلقة بالزخرفة والطلاء بدرجة عالية جدا واستخدموا الكثير من العناصر على الأطباق والبلاطات والأواني من الكتابة العربية ومن الزخارف الهندسية والنباتية وصور الحيوانات والانسان وغيرها ، ومن استخدام البطانات والطلاءات ومن استخدام النحت والحز والأختام والتخريم وغيرها من أساليب الزخرفة واشتهرت عدة عصور إسلامية في صناعة الخزف ولعل شباك القلة من الأشياء التي مازالت تعبر عن عبقرية الفنان المسلم حيث شكل القلة المستديرة من أسفل ثم رقبتها الطويلة والأقل قطرا والتي تشبه الاسطوانة وبداخلها تبدو

صورة عالية الدقة والمهارة والإتقان في شباكها الذي استخدمت فيه تقنية التخريم لتظهر رسوما غاية في الجمال .

وهكذا اختلفت كثيرا أساليب الزخرفة والطلاء ولكنها التقت في كونها من جماليات الشكل الخزفي فقد يرى البعض ان جمال الشكل الخزفي يكون بما فيه من زخارف ذات دفعة ومهارة وجمال وما به من طلاءات براقية أو مطفأة أو ما به من ألوان متعددة وقد يرى البعض الآخر أن جمال الشكل يكمن في قلة أو كثرة هذه الزخارف والطلاءات وقد يرى البعض أن الشكل بخطوطه وسطحه الأملس قد يبدو أكثر جمالا دون طلاءات أو زخارف نخفي تأثير اللمسة اليدوية المفعممة بالأحاسيس للفنان ، ورغم ذلك فان الفنان له مطلق الحرية في أخراج أوانيهِ بالكيفية التي يراها مفيدة لأشكاله ولجمال تلك الهيئات .

ويستخلص مما سبق :

هل الشكل هو وليد التقنية أم أن التقنية هي وليدة الشكل ؟ بمعنى آخر هل يفرض الشكل المراد بناءه نوع التقنية المستخدمة أم أن أسلوب التنفيذ هو الذي يقود الى هذه الهيئة ؟

في البداية صنع الإنسان أوانيّه دون معرفة سابقة بنوعيه الطينيات المستخدمة وخصائصها الكيميائية والفيزيائية ولم يكن يهتم بالشكل في حد ذاته بقدر اهتمامه بالقيمة النفعيّة للشكل الذي ينفذه فصنع أدواته لخدمة مصالحه واحتياجاته الشخصية ولإستخداماته اليومية مستقيا أشكاله من كل ما حوله من أشياء من أشكال الثمار والمحار والنبات والأشجار وحينما أراد أن يكيف أشكاله لاستخدامات أكثر نفعية صقل سطوحها في البداية في خطوة هي الأولى من نوعها في طريقة لتنفيذ أسلوب فني وتقني مبني على أساس معرفي ناتج من التجربة لكي تكون أوانيّه غير راشحة للماء ثم قاده ذلك إلى اكتشاف الطلاء ليغطي أسطح منتجاته. وقد تكون المصادفة هي التي قادتّه إلى ذلك وقد يكون بحثه عن تحقيق ما يريد هو ما دفعه للوصول لهذه النتيجة. غير أنه بمرور الوقت بدأ الإنسان في الاهتمام بالشكل لحاجة نفعية لديه فبدأ في مراعاة شكل الإناء ليستفيد منه أكبر استفادة ممكنة فتطورت الجرار مثلا من مجرد هيئات ذات شكل أسطواناني الى هيئات ذات أشكال بيضاوية ثم الى هيئات كرية حيث الشكل الكروي يساعد على احتواء أكبر نسبة من السائل كما شكلت الأيدي والمقابض للمساعدة في حمل الجرار بسهولة فمكن ذلك من خلق صورة جديدة للشكل الخزفي نتاج لمتطلبات وظيفية متعددة . وفي الفترات المتقدمة بدأ الاهتمام بالشكل من الناحية الجمالية وارتباطها بالناحية الوظيفية فجمعت الأشكال بين القيمة النفعية والشكل الجمالي في وحدة واحدة فخرجت المنتجات في صورة جمالية رائعة دون الإخلال بغرضها النفعي أو الوظيفي ، ثم بدا الاهتمام في بعض الأحيان بالشكل في العمل الفني خصوصا دون النظر إلى القيمة النفعية حتى أنه أدخلت بعض المواد الأخرى مع خامة الطين لتكون جزء من العمل ، وتعدى الشكل الخزفي شكل الأنية إلى صور أخرى وهيئات متعددة وتحرر أكبر من ذي قبل للتعبير عن كل ما يريد أن يصوره ويشكله الإنسان بلا قيود ولا حدود .

فرضت الأشكال نوعية الأجسام والطينيات المستخدمة في تشكيلها فقد فرضت الأزيار والقلل وأواني الزرع طينيات الفخار لما تتميز به من مسامية عالية ورشحها للماء ومما تتميز به من لدونة عالية وسهولة في التشكيل وخصوصاً في التشكيل اليدوي والتشكيل على الدولاب وفرضت الأشكال الكبيرة الحجم استخدام طينيات الفخار دون خوف من تشقق أو انهيار كما فرضت أدوات المائدة من أطباق وفناجين وزهریات استخدام طينيات البورسلين لما تتميز به

من خفة وزنها وسمكها الرقيق وانعدام مساميتها . أما الأدوات الصحية فقد فرضت استخدام طينات الخزف الحجري لصلابته العالية وقوة تحمله ومساميته المتوسطة فخرجت الأشكال وهي تحمل صفات خاصة بطينات أجسامها .

كما فرضت الأشكال نوعية التشكيل المستخدمة حيث الأشكال ذات الخطوط المنحنية والمستديرة تكون في صورة جيدة عند تشكيلها على الدولاب كما يساعد كبر حجمها في تشكيلها عليه . أما الأشكال الهندسية فلا تصلح للتشكيل على الدولاب مثلاً ولكنها قد تشكل يدوياً بالبناء الحر وأحياناً عن طريق الصب . أما الأشكال المتمائلة فقد فرضت نوعية تشكيل خاصة مثل التشكيل بالصب أو بالساذف لتشكيل الأطباق والفناجين وغيرها من أدوات المائدة كما فرضت الأشكال الاسطوانية للمواسير طريقة تشكيل خاصة وهي تقنية التشكيل بالبثق . فالشكل الخزفي حين يتصوره الخزاف قد يدرك في البداية الوسيلة المناسبة لتشكيله ثم يبدأ في تنفيذها .

كما فرض الشكل أسلوباً للحريق فحريق البلاطات الخزفية قد فرض شكلاً للحريق يختلف عن حريق طوب البناء كما ان حريق أدوات المائدة والأطباق يختلف عن حريق الأدوات الصحية ومواسير الصرف الصحي يختلف حريقها عن حريق أدوات الزرع وأواني الحدائق وكل شكل خزفي قد فرض أسلوباً مختلفاً لبناء الأفران المستخدمة في كل منها وأدوات حرارية للحرص مختلفة وحريق من جو الأكسدة إلى جو الاختزال كما في المواسير المختلفة عن الآخر فكمية الحرارة التي تضخ عبر الفرن تتوقف على وزن الأجسام الموجودة وكلما زاد حجم الأشكال ووزنها كلما زادت كمية الحرارة المندفعة داخل الفرن ليتم حريق الشكل وهكذا فرض الشكل الخزفي أسلوباً للحريق يختلف من شكل إلى آخر .

كما فرض الشكل الخزفي أسلوباً للزخرفة والطلاء فبلاط الأرضيات فرض نوعيات خاصة من الطلاءات التي تتحمل الاحتكاك والاستخدام الشاق مع عدم وجود زخارف بارزة أو غائرة حيث استواء السطح مناسب للغرض الاستخدامي ويمكن تلافي ذلك في بلاط الحوائط . أما أدوات المائدة فقد فرض شكلها مثل الأطباق في وجود شرائط دائرية من الزخرفة باستخدام الديكال لمناسبتها لإنتاج كميات كبيرة من المنتج جنباً إلى استخدام الزخرفة اليدوية. أما أواني الزرع والقلل والأزهار فقد فرضت عدم وجود طلاء عليها لتكون أكثر مسامية ورشحا للماء ولعل الأشكال المتعددة من أشكال دائرية وبيضاوية وأسطوانية وأشكال هندسية والتي وجدت في كل البيئات والحضارات قد أخذت أساليب طلاء وزخرفة بعناصر فرضت من بيئتها فالأواني المصرية قد أخذت زخارف من البيئة المصرية وكذلك باقي الأواني والأشكال في

مختلف البلدان استخدموا في زخرفتها وطلائها ما يعبر عن روح الطبيعة والبيئة والإحساس الإنساني .

من خلال ما سبق فإننا قد نصل إلى أن الأشكال الخزفية المختلفة قد فرضت أساليب مختلفة ولكن هل تقودنا التقنية المستخدمة إلى شكل خزفي ؟

إن الصانع أو المصمم يرى جيدا ويعلم الأشكال التي يريدتها من خلال وضع التصور المبدئي للأشكال وخطوطها الخارجية ووظائفها والغرض النفعي أو الاستخدامي لها وملائمتها للبيئة والعوامل الأرجونومية وطرق إنتاجها وغيرها لذلك يخرج الشكل كما أراد دون تغيير في هيئته نظرا لوضوح الفكرة وثباتها لديه. أما الفنان حال إبداعه لأشكاله فإنه من خلال أسلوب تنفيذه لها من خلال انفعالاته تتجدد لديه الأفكار وتتولد وعندما يجلس إلى الدولاب ويندمج في عملية التشكيل فإنه قد يخرج أشكالا متعددة لم يكن لها وجود في مخزونة الفكري والفني وحينما يبني فرنه فإنه يبنيه ليظهر أبعادا جمالية مختلفة ، وقد لا تصلح لحرق أشكاله الأفران التي بناها للحصول على تأثيرات خاصة فيعيد تغيير خطوط أشكاله وأحجامه وهيئاته وحينما يترك لنفسه العنان فإنه يستخدم أساليباً للزخرفة والطلاء على الأشكال في صورة غير تقليدية يعبر بها عن نفسه دون ارتباط بالشكل أو الخطوط الخارجية مثلما فعل المصورون في إبداع أوانهم الخزفية وفي استخدامهم لألوان وطرطشات قد تبدو للوهلة الأولى غير مندمجة مع الأشكال النمطية التقليدية للخزف ولكن حرية الفنان قد تطلق له العنان ليفعل ما يشاء من تقنيات. وبهذا ينتج الشكل في النهاية وليدا لأسلوب فني عبر من خلاله الفنان عن أحاسيسه ومشاعره وانفعالاته .

وبهذا قد ينتج شكلا خزفيا وليدا لتقنية معينة يريد الفنان أن يجربها من أجسام خزفية جديدة مبتكرة قد لا تتشكل في صورة أواني وقد لا تصلح للتشكيل اليدوي أو الدولاب وقد لا تصلح للصب وربما لا يصلح حريقها في جو من الاختزال أو الأكسدة وقد تغلب تقنية الطلاء على شكل الإناء المنفذ أو الزخرفة قد تفرز شكلا معينة لم يكن في مخيلة الفنان قبل البدء . إن الفكرة لدى الفنان قد تنمو وتترعرع وتتغير وتتبدل لتخرج في صورة مغايرة لبدايته الأولى .

وهكذا قد تكون هناك علاقة تبادلية بين التقنية والشكل الخزفي وقد تكون تكاملية فيمكن للشكل أن يكون وليد التقنية كما إن التقنية قد تكون وليدة الشكل الخزفي وقد تتباين نسبة كل منهما إلى الآخر. وكذلك فإن التقنية والشكل كل منهما يكمل الآخر في اتجاه إنتاج أشكال وهيئات خزفية متعددة .

٢-٣ دراسة تحليلية لأعمال بعض الخزافين

٣-٢ دراسة تحليلية لأعمال بعض الخزافين

العمل الفني :

العمل الفني هو فعل صادر عن وعي الفنان ، والعلاقة بيننا وبين الأعمال الفنية اذن ليست علاقة واحدة فقط هي العلاقة الجمالية أو علاقة الاستمتاع والتأمل على مسافة معينة فقط بل هي في جوهرها علاقة موقفية تعتمد على طبيعة التفاعل بيننا وبين العمل الفني في موقف معين وهذه الخاصية لا تعمل ضد الفن بل تعمل معه وكلما كان العمل الفني قادرا على النشاط والتأثير في مواقف متعددة تعددت تفسيراته وتأويلاته ومستوياته وكان هذا العمل أكثر خصوبة وثرأ (٢٥/٣٣) . والعمل الفني مهما يكن محسوسا وموضوعيا ليس بالشئ الذي أثره دائم لا مفر منه فهو يتطلب تعاون المشاهد كما أن الطاقة التي يودعها المشاهد في العمل الفني قد أطلق عليها أسم خاص هو التقمص الوجداني أو التسرب الانفعالي Empathy (٣٧/٦٦) . والتقمص الوجداني يعرف بأنه استمتاع المرء بذاته استمتاعا مومضعا Objective يعني أسبغت عليه الصبغة الموضوعية ونظر إليه من هذه الناحية (٣٧/٦٦) . أما مارتن بيوبر فيعرفه بأنه تغيير المرء موضع نفسه حتى يصبح فوق الشئ وفي دخيلة الشئ (٣٨/٦٦) .

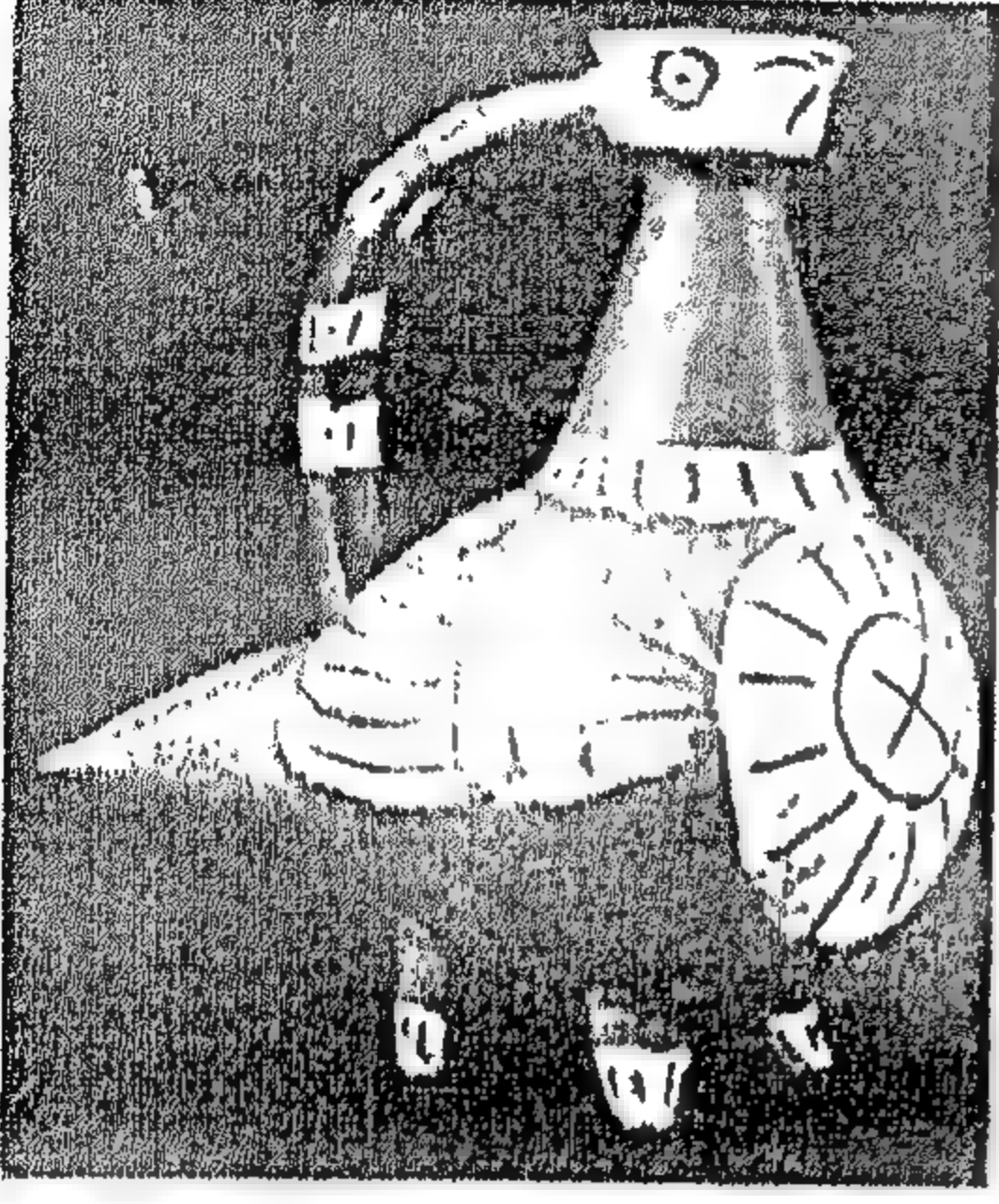
والعمل الفني قد يكون بسيطا ومتافرا وقد يكون بسيطا ومتناسقا وقد يكون مركبا ومتافرا وقد يكون مركبا ومتناسقا والبساطة ليس معناها دائما التبسيط أو الاختزال المخل بالبساطة كما ترى نظرية (الجشطلت) - الجشطلت Gestalt كلمة المانية ليس لها مقابل في الإنجليزية وقد اقترحت ترجمات عدة لها مثل الشكل والتشكيل أو الصياغة Configuration والهيئة والبنية Structure والجوهر Essence والطريقة أو الطراز Manner وغيرها ويمكن تعريفها بالصيغة الكلية (٣٨/٦٦) . وكما يرى العديد من النقاد والفنانين هي جوهر الفن لكنها ليست البساطة القائمة على أساس التبسيط بل على أساس الإدراك العميق والتلخيص الإجمالي الموجز للخصائص الجوهرية للمواقف والأشياء والعلاقات (٢٨٢/٣٣) .

والتجربة الفنية لم تنبعث من العدم إذا تسبقها في الوجود تجربة نفسية أو تجربة حسية انفعالية وفي حالة عقد مقارنة غير مشروعة بينها وبين الصنعة تدعى هذه التجربة النفسية غالبا بمادة التجربة الفنية وما من شك في أن التجربة النفسية تتعرض إلى حد ما للتحول وأن

لم يكن تحولا على وجه الدقة مثلما تتحول الخامة بوساطة الفعل الذي يبعث التجربة الفنية فهي تتحول من حس إلى خيال أو من تأثير إلى فكرة (٢٧٦/٢١) .

في كل عمل فني شئ يمكن أن يسمى وفقا لجانب من معنى الكلمة بالشكل وإذا توخينا الدقة قلنا أنه شئ له طابع الإيقاع أو النمط أو النظام أو التصميم أو القوام غير انه لا يتبع ذلك القول بوجود تمايز بين الشكل والمادة فعند وجود هذا التمايز كما هو الحال في الأشياء المصنوعة توجد المادة في صورة خامة قبل أن يفرض الشكل عليها كما أن الشكل يوجد في صورة مخطط سابق تصوره قبل فرضه على المادة وبالنظر إلى وجود الاثنين في الشئ المنتج بعد انتهائه، فإننا نستطيع إن ندرك كيف كان باستطاعة المادة أن تقبل شكلا مختلف وكيف كان بالإمكان فرض الشكل على مادة مختلفة ولا تنطبق أية حالة من هذه الأحوال على العمل الفني (٣٤/٢١) . شكل العمل الفني هو الهيئة التي أتخذها . والواقع أن الهيئة إنما يضيفها عليه شخص معين وذلك الشخص المعين هو الذي نسميه بالفنان (٢٥/٦٦) . والعالم الحافل بجميع أنواع الفنانين ومختلف درجاتهم ولكنهم جميعا يضيفون هيئة ما على شئ ما (٢٦/٦٦) . إن أحسن الأعمال الفنية هي أحسن الأشكال (٢٨/٦٦) وإن شكلا يعتبر عندنا أحسن من آخر لأنه يستوفي شروطا معينة أنها على الجملة بطبيعة الحال الشروط التي تعطي حواسنا أعظم قدر من المسرة ونعني بذلك الشروط والأحوال التي تمنح المسرة ليس فقط لحاسة واحدة في وقت واحد وأيضا لحاستين أو أكثر تعمل معاً وأخيراً لذلك الخزان الحاوي لحواسنا جميعا الذي هو عقلنا (٢٦/٦٦) .

– التقنيات الخزفية الخاصة بالفنانين المصوريين :



شكل رقم [٣٠]
أحد أعمال الفنان بابلو بيكاسو

اسم الفنان: بابلو بيكاسو Pablo Picasso

الموطن : أسبانيا .

اسم العمل : أنية العطر .

التقنية :

الجسم : طينيات أرضية (فخار) .

التشكيل : تشكيل يدوي – تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة : الرسم بالبطانات باستخدام الفرشاة .

الحريق : عند درجة حرارة من ١٠٥٠ – ١١٥٠ م° .

القيمة الجمالية :

بابلو بيكاسو .. يحتار معه النقاد في حال تصنيفه هل هو ذلك المصور صاحب المدرسة المتفردة في التصوير أم الخزاف أم النحات ... لقد جمع بيكاسو كل هذه الصفات حينما اتجه إلي فن الخزف فاستخدم خامة الطين ليشكل بها منحوتات غاية في الإبداع واستخدم عليها لمسات فرشاته السحرية كأبرع المصورين واستخدم التقنيات الخزفية من تشكيل وزخرفة وطلاء وحريق في أشكاله الخزفية وحين يتحدث النقاد عن بيكاسو كخزاف فإنهم لا يفصلون كونه مصورا ونحاتا بارعا . يخرج بيكاسو في عمله هذا بصوره غير تقليدية للأواى الخزفية تتطلق بها من قيودها السابقة إلي أفاق جديدة لم يعهدها الفن الخزفى حيث استلهم الطبيعة في صورة الطيور والحيوانات ويجمع فى هذه الأنية بسن الحيوانات ذات الأرجل الأربع وبين هيئة الطائر حيث الشكل البيضوي والذيل الطويل ثم الرقبة والرأس ثم تأتي البد بخطوطها المنحنية إضافة للشكل ودعامة للجسم . يستخدم بيكاسو أسلوب تشكيل مميز لطينات أرضية تاركاً ملامس اليد لتزيد من جمال سطحها ثم يستخدم بيكاسو أسلوبه البارع كمصور في الرسم بالبطانات البيضاء علي أرضية حمراء داكنة في تباين يضيف مزيداً من الجمال علي السطح الخزفى وبخطوط بسيطة بفرشاته ذات قدرة تعبيرية مثالية حيث الطوق حول الرقبة مثلما يبدو في الطيور والأجنحة في الجانبين ثم الذيل والعينان فى الأعلى ثم مقدمة الجسم وأخيراً الأقدام بخطوط بسيطة ومعبرة عما يريد أن يقوله بيكاسو .



شكل رقم [٢١]
أحد أعمال الفنان بول جوجان

اسم الفنان : بول جوجان Paul Gouguin

الموطن : فرنسا .

اسم العمل : فتيات بريتون .

الأبعاد : الارتفاع ٢٩ سم .

التقنية :

الجسم : طينات حجرية (خزف حجرى) .

التشكيل : تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة : طلاءات معتمة - طلاءات شفافة - رسم بالفرشاة .

الحريق : درجة حرارة بين ١١٥٠ - ١٢٥٠ م° .

القيمة الجمالية :

يخط بول جوجان نهجاً خاصاً لنفسه فلم تبهره المدنية الحديثة وأصواتها بل ترك هذه الحياة واتجه إلى جزيرة تاهيتي حيث الحياة على فطرتها الطبيعية وآثارها التي لها أبلغ الأثر على البشر هناك في كل نواحي حياتهم وكأنهم من عالم آخر مختلف فينبهر جوجان بهذا الجو بدائيته وحريته وانطلاقة ويعشق صور النساء بملابسهم وجمالهم الطبيعي واشتهرت النساء في رسومه وكانت الهاماً للوحاته وأعماله . ومهد جوجان لحركة استمدت جذورها من البدائية والفطرية العالية . ويخرج علينا جوجان في آنيته بولعة بالنساء ليجعلها قصة لحكايته على الأنية في إطار تكوين من الألوان المفعمة بالحياة والاحساس وجمال الطبيعة حيث الشجر والبحر والنساء . آنيته من الخزف الحجري شكلت يدوياً على الدولاب خطوطها اسطوانية الشكل استخدم جوجان الطلاء الشفاف في الجزء الأعلى والأسفل من الإناء لإظهار لون الجسم من أسفل الطلاء لإبراز القيمة اللونية للجسم والجزء الأوسط من الأنية والذي يحمل فكر جوجان تم طلائه باللون الأبيض المعتم وظهرت به التشققات (الكراكلية) ليضفي مزيداً من الجمال على الإناء يصور جوجان نساء بريتون بزيهن الفلكلوري وغطاء رأسهن المميز في منظر طبيعي يبرز البيئة الطبيعية باستخدام الألوان البني للشجر ومعه الأخضر والأزرق لصفحة الماء والأبيض كخلفية لضرباته بالفرشاة في تناسق تبرزه قدرة جوجان على تصوير ما يريد .

– التقنيات الخاصة بأسلوب الحريق :



شكل رقم [٣٢]
إحدى أواني الفنان سعيد الصدر

اسم الفنان : سعيد الصدر

الموطن : مصر .

اسم العمل : آنية من الخزف .

التقنية :

الجسم : طينات أرضية (فخار) .

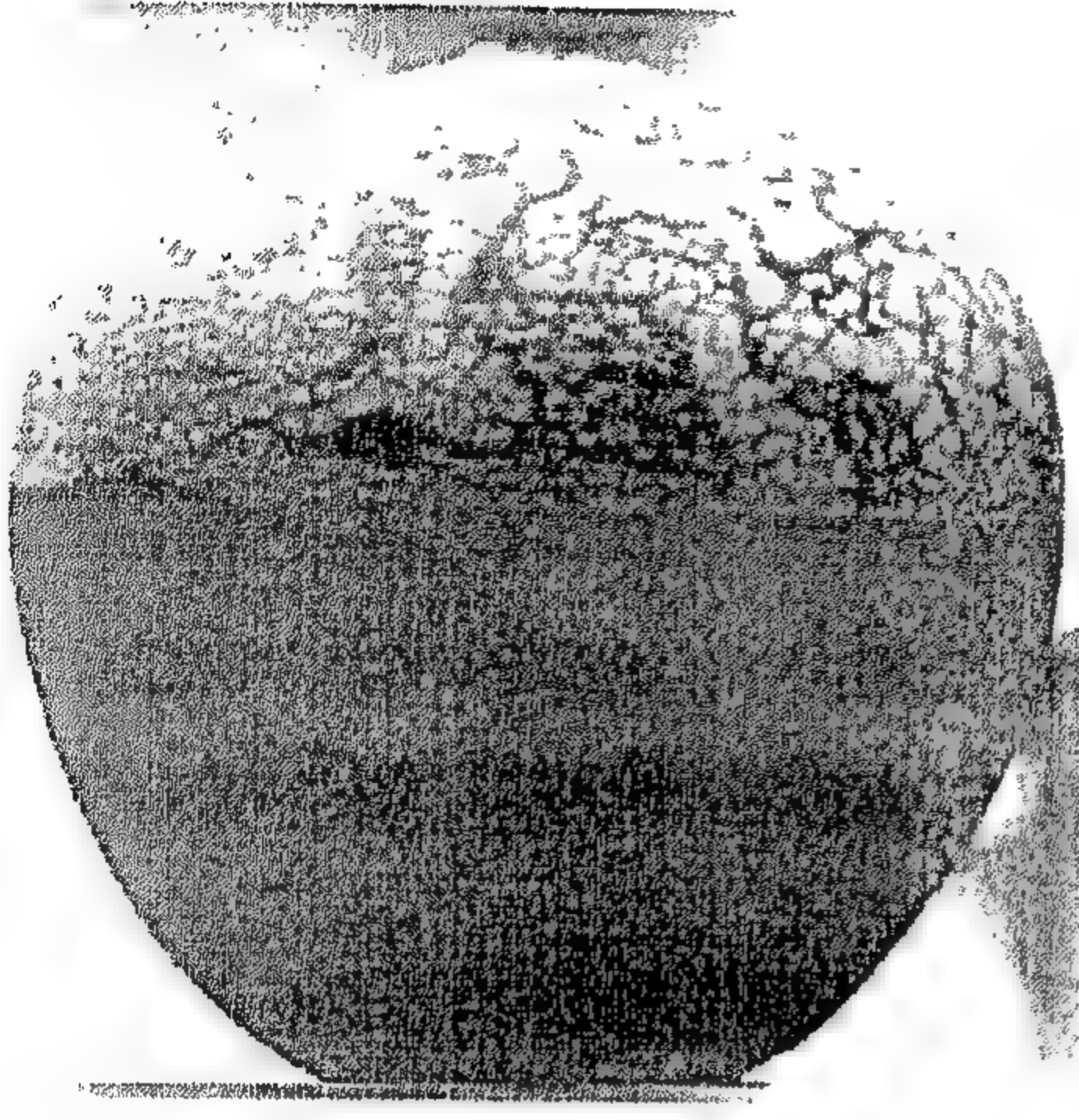
التشكيل : تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة : طلاء زجاجي معدني – رسم بالفرشاة .

الحريق : بريق معدني .

القيمة الجمالية :

إحدى أوانى سعيد الصدر حيث يظهر أسلوبه المتميز فى البريق المعدنى والشكل مستوحى من الخزف المصرى القديم حاملاً روح الفن الإسلامى فى زخارفه وألوانه وأسلوب تنفيذه مع الاحتفاظ بطابع شخصى خاص ومميز . تظهر الإجابة العالية لفنون الرسم والتصوير على الأنية مع براعة فى استخدام الألوان فوق الأنية وتكنيك عالى فى المزج بين الشكل والزخرفة والخامة مع الأسلوب فى صياغة عالية ، و الأنية نتاج عوامل كثيرة من الخامة المستخدمة ونوعيتها والحرارة وتأثير الفرن . تظهر الألوان جميلة ومتناسقة مع تجريدية فى لمساته السريعة المتقنة وضربات الفرشاة لأشكال وصور تحس وأنت تراها وكأنها محلقة فى رقة لا تضاهيها رقه . اللون الأسود للإناء عودة لجذور مصر الفرعونية وخزفها الأسود والبريق المعدنى عودة لجذور مصر الإسلامية فى وحدة تعيد للذهن وحدة المكان والتاريخ واللغة والفن ومزج خاص بين إحدى أشهر تقنيات الخزف الإسلامى وهى البريق المعدنى والفخار الأسود المصرى القديم فى نقطة التقاء نحو وحدة الفن عبر عصور مختلفة دون قيود زمنية .



شكل رقم [٣٣]
إحدى أواني الفنان نبيل درويش

اسم الفنان: نبيل درويش

الموطن: مصر .

اسم العمل: آنية من الخزف .

التقنية:

الجسم: طينيات أرضية (فخار) .

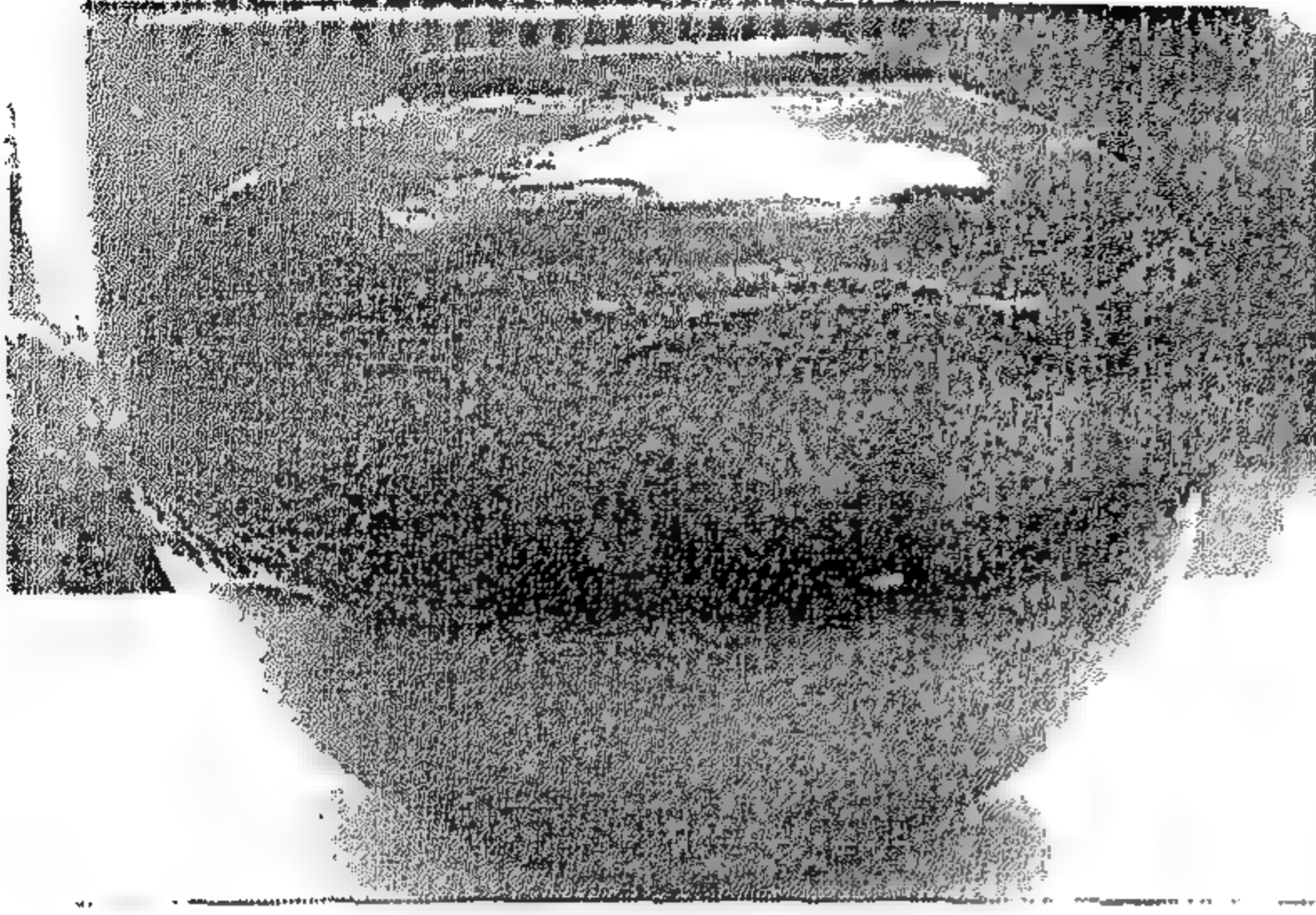
التشكيل: تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة: تأثيرات ناتجة من الحريق .

الحريق: أفران خاصة .

القيمة الجمالية :

إحدى أوانى نبيل درويش ويظهر بها أسلوب متفاوت فى معالجة السطح الخزفى عن طريق تأثير الحريق على الشكل الذى تظهر خطوطه الخارجية نابعة من تأثر شديد بالهياآت الخزفية للأوانى فى مصر القديمة . الشكل يميل الى الهيئة الكروية مع فوهة ضيقة غير مرتفعة ومندمجة مع الخط الخارجى للإناء حيث قد لا تدرك العين بداية الشكل من نهايته ويبدو اللون الأسود للإناء قد تأثر بالبيئة المصرية حيث التربة السوداء والبشرة السمراء و الفخار الأسود المصرى القديم والعمق والغموض مع إضافة اللمسات الخاصة التى لم يرسمها الفنان وإنما جاءت نتيجة لأسلوب حريق غاية فى التمكن والدقة والتحكم فى أسلوب بناء الفرن الخاص وتصميمه وبيوت النار وتأثير اللهب على جسم الأنية مع جسم خاص ودراية بالخامات التى تدخل فى تركيب الجسم لتخرج فى النهاية هذه التحفة الفنية الرائعة وكأنك ترى منظر طبيعى لجلود الزواحف والتمائيل أو بلورات الثلج أو الكائنات الدقيقة على سطح الإناء فى جزئه العلوى مع ظلال على الجزء السفلى الأسود اللون فى تناغم وتناسق وتلقائية جماليه عالية لا تخلو من دراسة فنية متميزة ليخرج الإناء بأصالة فنانه المعهودة من نبع تراث الأرض والبيئة المصرية .



شكل رقم [٣٤]
أحد أعمال الفنان جمال عبود

اسم الفنان: جمال الدين أحمد عبود

الموطن : مصر .

اسم العمل : آنية خزفية .

التقنية :

الجسم : طينات أرضية (فخار) .

التشكيل : تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة : طلاءات معدنية .

الحريق : اختزال .

القيمة الجمالية :

للنار قيمة جمالية لدى الفنان جمال عبود فهي إحدى أدواته لصياغة أعماله الفنية بصورة مغايرة للأنماط التقليدية حيث جذبته الأساليب الفنية للخزف الإسلامى خصوصاً البريق المعدنى بما يحمله من قيمة لا تضاهيها قيمة أخرى فأبدع أعماله سائراً على درب الفنان المسلم ولكن بأسلوبه الخاص الذى يعبر فيه عن نفسه وأحاسيسه ومشاعره وانفعالاته وفى هذا العمل نجد الآنية الخزفية فى استدارتها وفوهتها الغير مرتفعة فى صورة جمالية تعكس بساطة وتلقائية مستوحاة من الأوانى المصرية القديمة . يعتمد الفنان فى هذا العمل على تأثير الحريق مستلهماً التراث الإسلامى فى تقنية البريق المعدنى ولكن بصورة مختلفة تعتمد على شخصيته الفنية . تبدو الآنية وبها طلاءات معدنية من الأحمر الداكن والأزرق التركواز بتوزيع متنوع الكثافة وخصوصاً فى منتصف الشكل ، ولعل التباين بين الملمس الناعم والخشن للطلاء يزيد من جمال الطلاءات وأيضاً التوافق فى الألوان المستخدمة على الآنية لتخرج فى النهاية محملة بعبق التاريخ .



شكل رقم [٣٥]
أحد أعمال الفنان رولاند سامر

اسم الفنان : رولاند سامر Roland Summer

الموطن : النمسا .

اسم العمل : الآنيتان ذاتا اللون الأحمر.

الأبعاد : ٤٠ × ٢٥ × ٥.٢ سم .

التقنية :

الجسم : طينيات حجرية (خزف حجرى) .

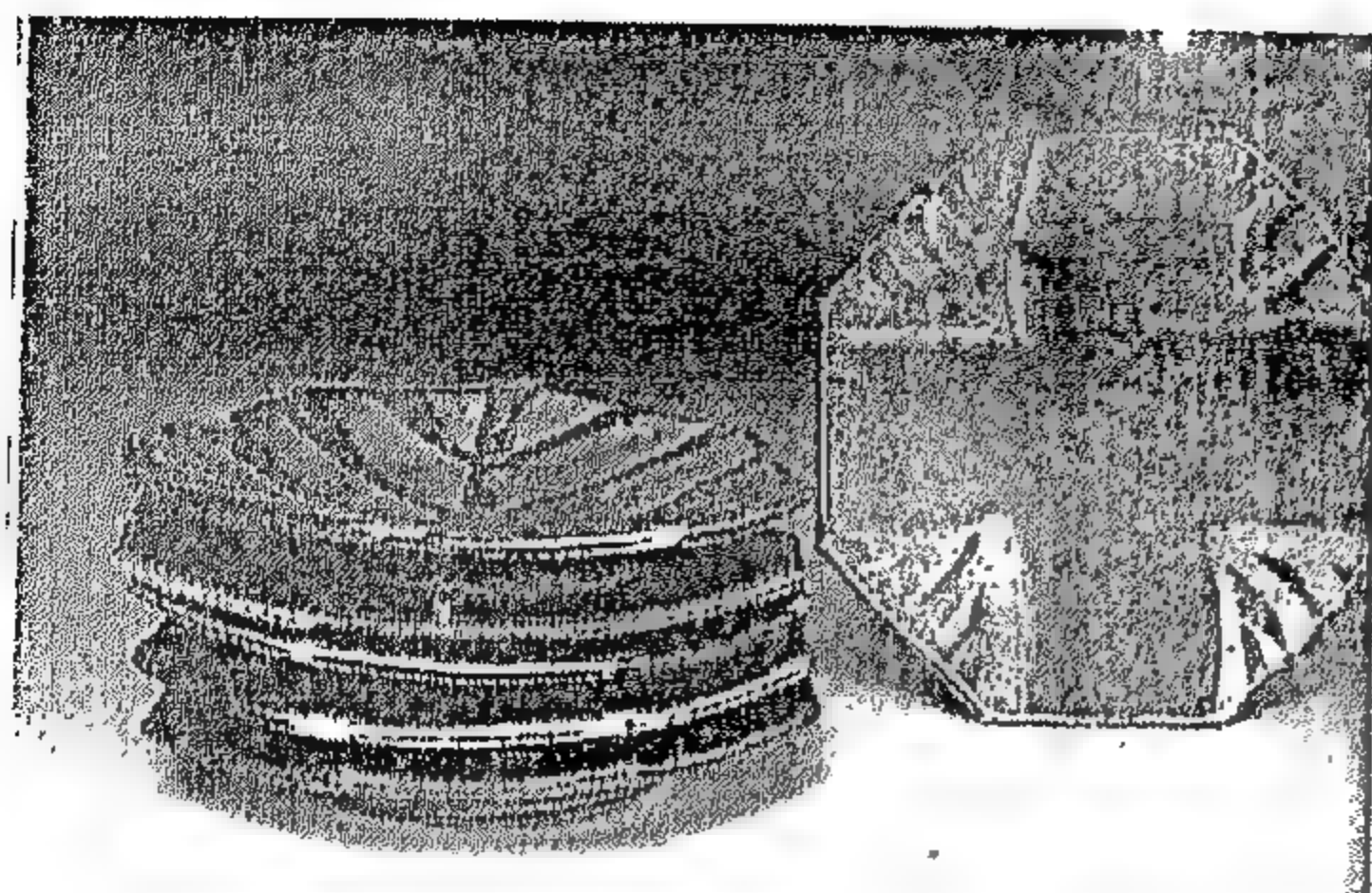
التشكيل : تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة : بطانات بيضاء - طلاء شفاف .

الحريق : حريق الراكو

القيمة الجمالية :

حين تداعب النار أسطح الأواني الخزفية فإنها تصنع الحلم المختلط بالحقيقة ، وتبدع فى تلقائية وأحياناً فى قصد ابداعاً لا يضاهيه أى فنان مهما كانت مهارته ، والراكو أحد أنماط أساليب الحريق ذات الخصوصية العالية والتي تبرز فى الأنيتان حيث الأبعاد الجمالية المثيرة للأذهان . إناءان من طينات حجرية استخدم فيهما أسلوب تشكيل باستخدام الدولاب فى تماثل غير مكتمل . استخدمت على سطوحها تقنية الصقل حيث ترى الإناءان كما لو كانا نوعاً من أنواع الزلط واستخدم الفنان بطانة أسفل الطلاء الزجاجى تبدو كخلفية بيضاء . تظهر الأواني وهى تحمل آثاراً جمالية فى معالجة سطحها باستخدام تقنية حريق الراكو على إناء من الخرف ذى الخطوط المنحنية فى رقة حيث القاعدة الصغيرة ثم الإنتفاخ ثم الفوهة الواسعة ، وتبدو على الشكل تأثيرات حريق الراكو من التشققات والخطوط والبقع والنقاط والتي اتخذت جميعها لوناً أسود يناظر اللون الأسود الداخلى للإناء فى بعد جمالى آخر ، وتظهر الغزارة فى تأثيرات الحريق على سطح الإناء بتنوع فى كثافتها وأشكالها بلون أسود مع لون الطلاء الذى يميل إلى البرتقالى فى لون أخاذ براق لامع فى شكل يضيف روعة وجمال على هذه الأواني .



شكل رقم [٣٦]
أحد أعمال الفنان جيف أوستريتش

اسم الفنان : جيف أوستريتش Jeff Oestreich

الموطن : الولايات المتحدة الأمريكية .

اسم العمل : أطباق الصحراء .

الأبعاد : ٢٠ × ٢٠ سم .

التقنية :

الجسم : طينات حجرية (خزف حجرى) .

التشكيل : تشكيل بالصب .

الطلاء والزخرفة : طلاء ملهى - طلاء ملون بالنحاس - رسم بالفرشاة .

الحريق : حريق فى جو من الاختزال .

القيمة الجمالية :

إن الصلابة التي نكتسبها طينات الخزف الحجري عند الحريق هي أحد العوامل التي أكدت فكرة الفنان في تناوله لهذا العمل المسمى بأطباق الصحراء حيث تلك البيئة التي تعتمد خشونة والحرارة العالية وقلة المياه والتي تتطلب أواني ذات مواصفات خاصة وتبدو كذلك في خطوطها الهندسية التي تبرز القوة . أما معالجة السطح فقد أثرت الى حد كبير في الشعور بالبيئة التي تستخدم فيها الأواني فتبدو وكأنها جزء من المكونات الطبيعية لهذه البيئة من الصخور والأحجار التي تأثرت بالعوامل الجوية المباشرة وأكد ذلك استخدام الفنان للطلاء الملحي الذي أعطى الألوان الداكنة من درجات البني التي دعمها وجود طلاءات خضراء عن طريق استخدام أكسيد النحاس واستخدام الزخارف المتقابلة بلونها البني والتي تعكس رؤية الفنان في استخدام هذه العناصر الخطية المساحية في هذه الأشكال .



شكل رقم [٣٧]
أحد أعمال الفنان إيون مي بارك

اسم الفنان : إيون مي بارك Eun – Mi Park

الموطن : كوريا .

اسم العمل : أواني مائدة من السيلادون .

التقنية :

الجسم : طينات بيضاء .

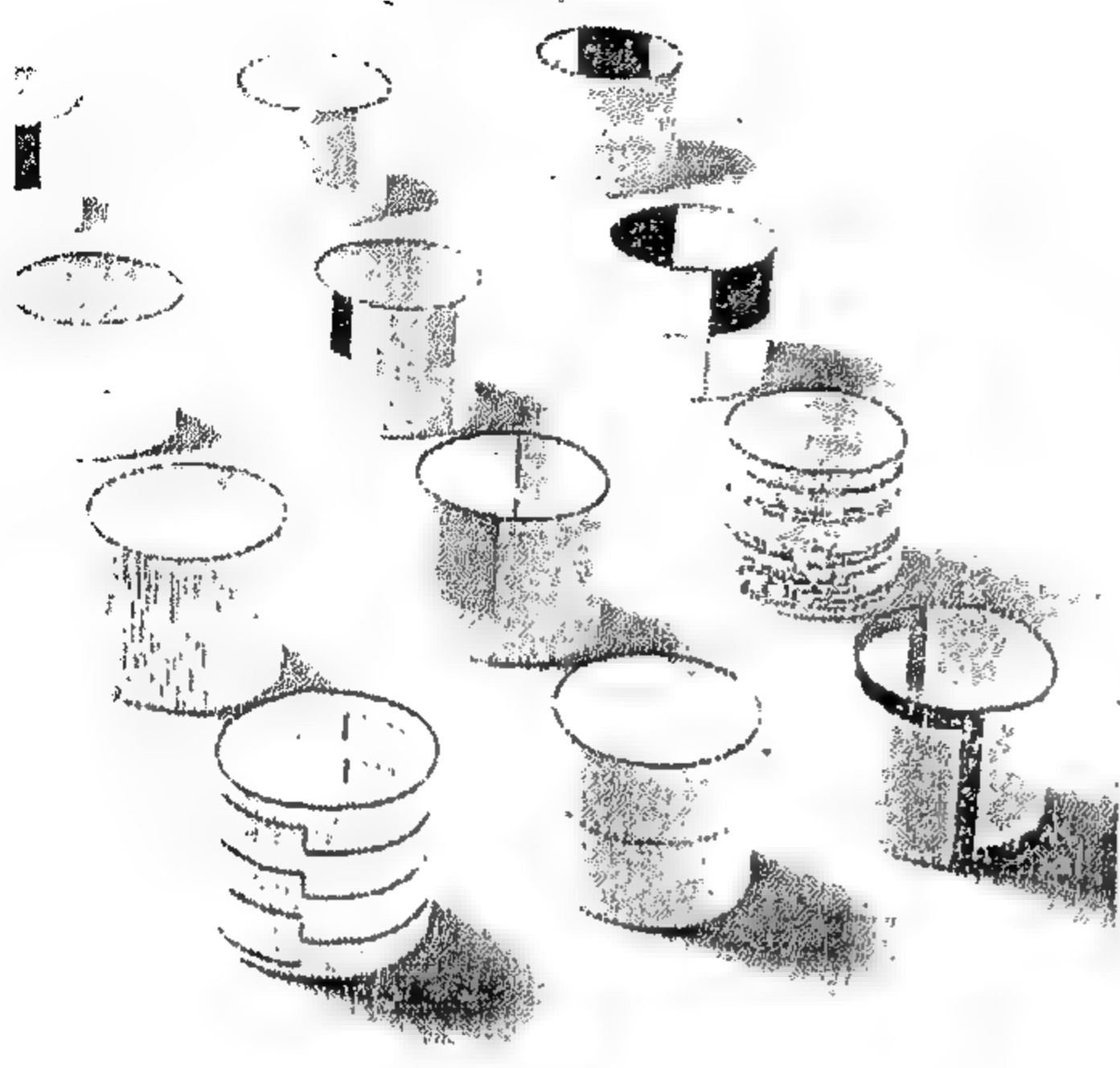
التشكيل : تشكيل على الدولاب – تشكيل بالصب .

الطلاء والزخرفة : طلاء سيلادوني .

الحريق : ١٢٩٠ م° .

القيمة الجمالية :

فى استخدام الفنان لأسلوب التشكيل على الدولاب من خلال الأحجام المختلفة لأوانيه مع استخدام أسلوب التشكيل بالصب والمتمثل فى الأطباق المختلفة الحجم . تبدو الأشكال المشكّلة على الدولاب بسيطة تحمل انحناءات متمثلة فى خطوطها الخارجية أما المشكّلة فى الصب فقد خرجت أقرب الى الهندسية حيث المستطيلات والمربعات مع انحناء فى حافتين من حواف الإناء ، واستخدام الفنان للطينات البيضاء قد أعطى جمالاً خاصاً للطلاء السيلادونى ذو اللون الأخضر حيث يظهر أكثر عمقاً فوق السطح الأبيض للطينات ، وقد زخرفت الأوانى بخطوط بسيطة دائرية بارزة حول جدار الأوانى قد تساعد فى حمل الأوانى دون انزلاق وقد تضيف نوعاً من الجمال على الشكل أما اللون الأسود للأطباق فيزيد من درجة عمق التكوين للعمل ككل خصوصاً مع استخدامه مع الطلاء الأخضر السيلادونى .



شكل رقم [٣٨]
أحد أعمال الفنان بودل مانز

اسم الفنان : بودل مانز Bodil Manz

الموطن : الدنمارك .

اسم العمل : أسود وأصفر .

الأبعاد : الارتفاع ٩سم والقطر ٨ سم .

التقنية :

الجسم : بورسليين .

التشكيل : تشكيل بالصب .

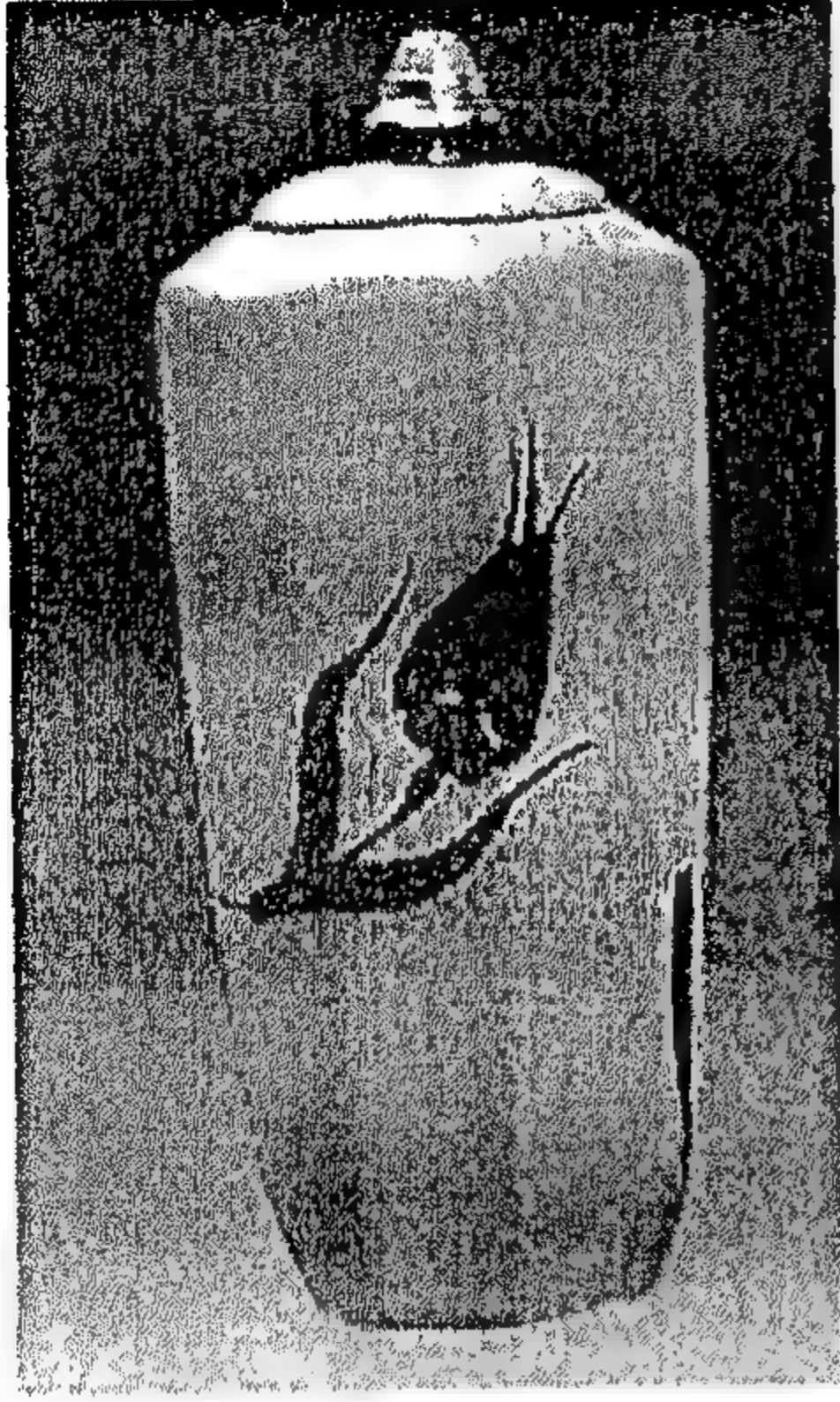
الطلاء والزخرفة : حريق في جو من الإختزال .

الحريق : درجة حرارة ١٣٠٠°م .

القيمة الجمالية :

من خلال العلم بامكانيات الخامة وخصائصها الطبيعية والتكنولوجية نرى هذا العمل وقد سخر الفنان فيه الخامة وخصائصها لخدمة فلسفة العمل حيث طينة البورسلين وهى طينة شفافة استفاد من هذه الخاصية الفنان حينما اعتمد على تأثير الزخارف الملونة على السطح حيث تظهر الزخارف الخارجية داخل الإناء وبالعكس تظهر الزخارف الداخلية خارج الإناء لتظهر مدى شفافية هذه الطينة فتترك إحساس بالنقاء والصفاء ، وتتعدد الألوان المستخدمة على الأشكال التى اعتمد الفنان فى ظهورها على استخدام حريق مختزل فظهر الأصفر والأسود بالإضافة إلى لون الطينة (البورسلين) الأبيض ، واعتمد الفنان على استخدام مساحات من اللون بالإضافة الى وجود زخرفة متصلة فى بعض الخطوط التى اختلف اتجاهها من الطول والعرض وكونت الوحدات المتصلة فى مجملها عمل غزير لونياً على أشكال متماثلة قد كسر حدة هذا التماثل من خلال هذا التباين اللونى .

- التقنيات الخاصة بنوع الجسم :



شكل رقم [٣٩]
أحد أعمال الفنانة زهرة جوبانلي

اسم الفنان : زهرة جوبانلي Zehra Gobanli

الموطن : تركيا .

اسم العمل : صندوق الشاي.

الأبعاد : الارتفاع ٨ سم - القطر ١٦ سم .

التقنية :

الجسم : طينيات حجرية (خزف حجرى) .

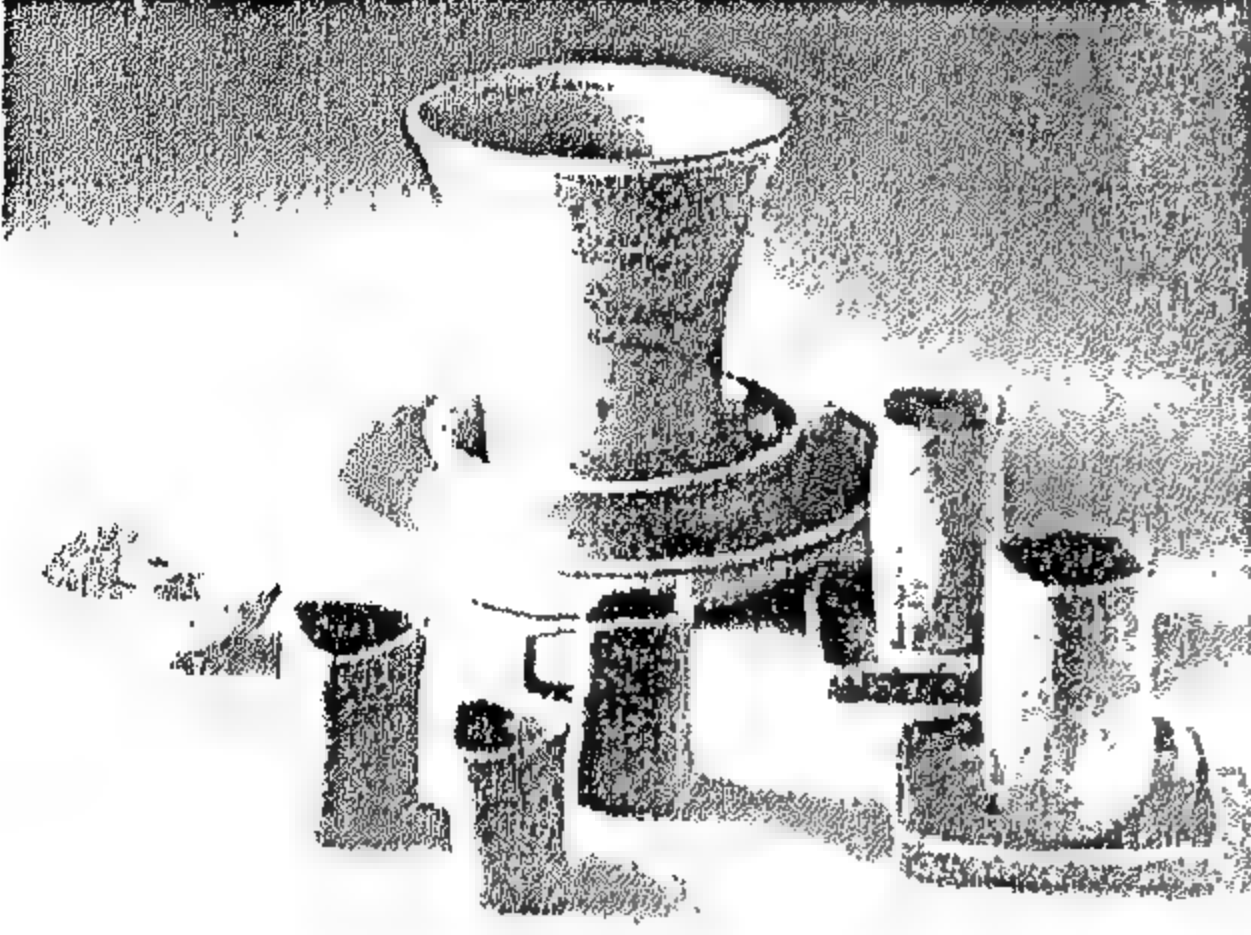
التشكيل : تشكيل عن طريق الصب .

الطلاء والزخرفة : طلاء أسود - طينيات ملونة بأكسيد الكوبلت .

الحريق : ١٢٠٠ م° .

القيمة الجمالية :

اللون التركواز حين تراه تعود بالذاكرة الى العجينة المصرية في مصر القديمة وقد تسبح في السماء الصافية أو في مياه البحار والأنهار . هذا اللون الهادئ الذي يريح النفس ويشعرها بالاطمئنان تخرج به علينا الفنانة في إناء من الخزف الحجري مضع الجوانب يضيق من أسفل ويتسع من أعلى بخطوط هندسية قوية مع غطاء يتماشى مع انحناء جزئه الأعلى واستخدام مقبض من الاستنسل نعلوه قطعه من البلاستيك الشفاف تركوازه اللور ، استخدمت الفنانة أسلوب الصب في تشكيل أنيتها أما اللون فقد جاء نتيجة خلط الطيبة الحجرية بأكسيد الكوبالت لإعطاء هذا اللون ، ويبدو السطح في نعومة عالية كما لو أنه قد صقل في حال لدونته ، وبتأثيرية عالية ترسم فوق سطحه زهرة ناعمة حالمة بأنوثة تفيض جمالا ورفه وعذوبة باستخدام الطلاء الأسود لتضفي نوعاً من البريق فوق سطح مطلقاً لجذب الانباه ، ويبدو اللون الأسود قوياً في إشارة لبعد جمالي يلفت النظر حين تراه . الإناء وحده حمالية حانية ذات ملامح أنثوية غالبية .



شكل رقم [٤٠]
أحد أعمال الفنان سيونج هو يون

اسم الفنان : سيونج هو يون Seong –Ho Yoon

الموطن : كوريا .

اسم العمل : مثلثات و مربعات و دوائر .

التقنية :

الجسم : طينيات بيضاء تحتوى نسبة عالية من الجروج .

التشكيل : تشكيل على الدولاب - تشكيل بالصب .

الطلاء والزخرفة : طلاء معتم .

الحريق : درجة حرارة ١١٥٠°م .

القيمة الجمالية :

يرتبط الاقتناء بالقدم وكلما كانت الأشياء التي يملكها الإنسان أقدم عمراً زادت قيمتها لديه وفي محاولة لإضفاء قيمة جمالية نابغة من قدم الأشياء خرج الفنان بهذا العمل ليؤكد على قيمة إنسانية مبعثها الإحساس بقيمة الأشياء القديمة ، ولعل هذا الإحساس قد نولد من التأثيرات التي تم بها معالجة السطح وهو عبارة عن طلاء مطفاً تم استخدامه لزيادة هذا الشعور من خلال الملمس البصري الناتج من التأثيرات اللونية فوق سطح الطلاء حيث كثافة اللون في مناطق عن أخرى قد أدى الى هذا الإحساس ، ومن خلال استخدام طينة بها نسبة عالية من الجروج لإبراز الخشونة في ملمس الألوان لزيادة الإحساس بالقيمة التي تحملها الألوان ، وظهرت الأشكال مختلفة في خطوطها وأحجامها لإضفاء نوع من العزارة في الشكل وإبرار مدى قدم هذه الأشكال في سطوحها الغير منتظمة . انك بنظره لهذا العمل ترى نفسك أمام أشكال من الحجر أو الجرانيت أراد الفنان إبراز القيمة لعمله من خلال استنفاذه من مكونات الطبيعة من حوله .



شكل رقم [٤١]
أحد أعمال الفنانة انجيليكا نانا باير

اسم الفنانة : انجيليكا نانا باير Angelika Nanna Bayer

الموطن : ألمانيا.

اسم العمل : المتعة .

الأبعاد : ١٠ × ٩ × ٩ سم .

التقنية :

الجسم : بورسليين .

التشكيل : تشكيل بالصب .

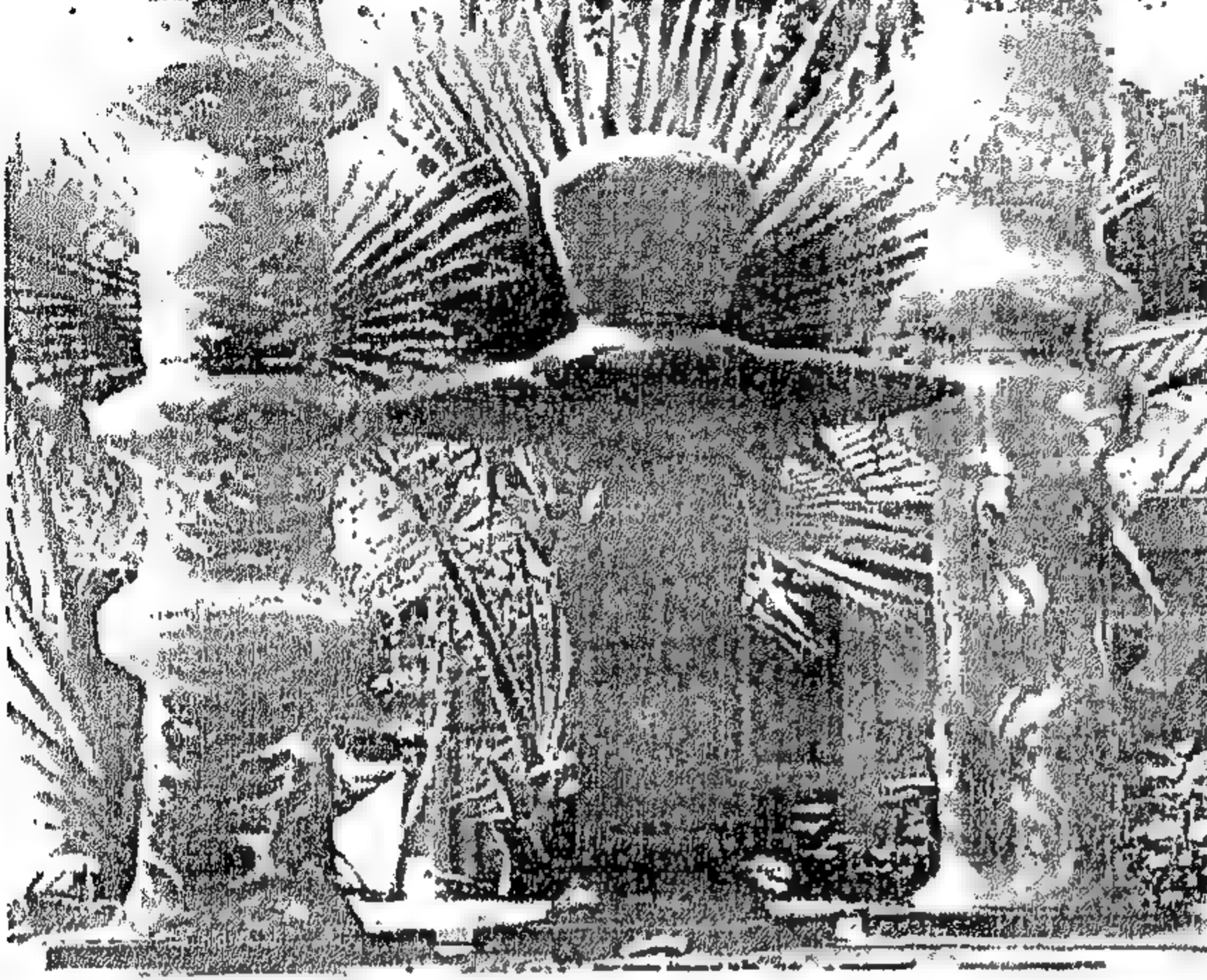
الطلاء والزخرفة : طلاء شفاف - ترخيم .

الحريق : درجة حرارة ١٢٤٠°م .

القيمة الجمالية :

فى هذا العمل الشكل مكون من وحدات عبارة عن أكواب نتشابه فى خطوطها الخارجية وفى أحجامها لكنها تختلف فى شكل المقابض التى اعتبرتھا الفنانة حلوأً للتناول ربما فصدت منها الإحساس الذى قد ينجم لدى الإنسان من حرص أو حذر أو سهولة أو صعوبة أو تمكن حين تناوله لإناء مملوء بالسائل . غزارة الوحدات فى تكوين من وحدة متكررة لا يشعر بالملل من التكرار حيث الغزارة اللونية الناتجة من الترقيم باستخدام الطينات الملونة فى نكتك على من المهارة فتشعر وكأنك أمام لوحة فنية فائقة الجمال تتناغم فيها الألوان من الأبيض والرمادى والأسود ودرجات الأصفر والأخضر والأزرق والبني وحين نفحص الوحدات كلا على حدة سوف نجدھا انها تشكل منفردة لوحة فنية وقيمة جمالية فى توزيع ألوانها ومساحات هذه الألوان ثم تكمل هذه الوحدات شكلاً واحداً مفعماً بالأحاسيس التى تعطى الإنسان مزبداً من الحيوية .

- التقنيات الخاصة بأسلوب التشكيل :



شكل رقم [٤٢]
أحد أعمال الفنان محي الدين حسين

اسم الفنان: محي الدين حسين

الموطن : مصر .

اسم العمل : عمل نحتي خزفي ميداني .

التقنية :

الجسم : طينيات أرضية (فخار) .

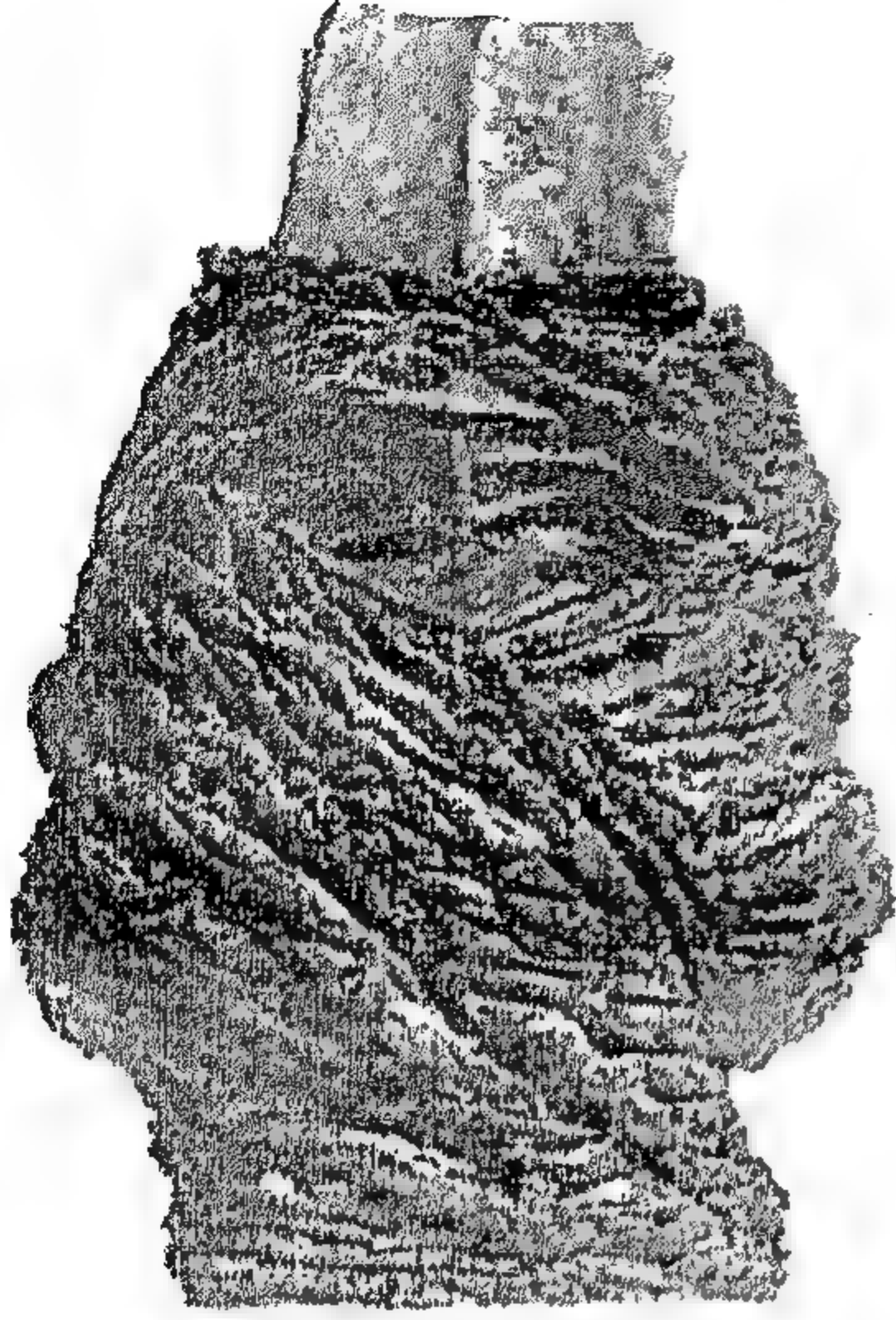
التشكيل : تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة : طلاءات زجاجية ملونة .

الحريق : بريق معدني .

القيمة الجمالية :

حين يشغل الفراغ ويتشكل بما يحتويه من هياكل خزفية فإن المتلقى قد يدرك الفراغ أو ربما يدرك الهيئات فى الفراغ ، وحينما يخاطب محى الدين حسين المندوق للفن بعمله هذا أنه يحاول وضع صياغة يتشكل فيها الفراغ بما شكله هو من كتل خزفية وضعها فيه تلك الكتل هندسية الطابع والمستوحاة من الأعمال الخشبية المخروطة وذات الأحجام الكبيرة والنمى تغدو نحو أعمال الصروح بخطوطها القوية المستقيمة التى تقطعها خطوط منحنية تعبر الحيوية للرؤية والعين وتتنوع الكتل فى حجمها وخطوطها ككتل منفصلة ثم تكون فى مجموعها وحدة واحدة فى الفراغ المحيط وتبدو عليها طلاءات البريق المعدنى فى بعد احمر يستلهم الأساليب الفنية للخزف الإسلامى ليخرج من حيز الأنبة إلى حيز الكتل النحنية ، ويلعب الفراغ المحيط دور هام حيث أشعة الشمس والضوء وتأثيرهما على البريق المعدنى وتظهر الكتل وكأنها كتل معدنية متألئة براقه دون أن تفقد إحساسها الخزفى العام ، ووضعت الكتل فى فراغ يتيح للمشاهد رؤيتها من زوايا متعددة . يخرج محى الدين حسين فى عمله هذا بالخزف إلى آفاق جديدة من الاندماج مع العالم المحيط .



شكل رقم [٤٣]
أحد أعمال الفنان طه حسين

اسم الفنان: طه حسين

الموطن: مصر .

التقنية :

الجسم : طينات أرضية (فخار) .

التشكيل : تشكيل يدوي .

الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .

الحريق : درجة حرارة بين ١٠٥٠-١١٥٠°م .

القيمة الجمالية :

عمل فنى للفنان طه حسين يبدو للوهلة الأولى وكأنك تعرفه إنها كتلة ذات ملامح قوية وخطوط جريئة غزيرة الإحساس تتجول فيها العين دون توقف فى غنى فنى قل أن تجده . يأخذنا الشكل إلى أبعاد أخرى ويترك المجال مفتوحاً للعقول لتعرف ماهيته هل هذا إناء خزفى لأسلوب متطور أم أنه رأس الإنسان أم إنه بعد تجريبي خاص بالفنان أم إسقاط تجريبي أم شحنه من الطاقة الفنية أخرجها الفنان فى لحظة إبداع خاصة . يحمل العمل البساطة مع الحرية فى التعبير مع البعد النفسى . يغدو السطح وبه ملامس تعيد للأذهان تأثير العوامل الجوية والمياه والتعرية فى الصخور . اتجاهات خطوط الملامس غزيرة جداً وتلفانبة مع نحكم فى بعض الأحيان قد يكون مقصود . يبدأ الشكل من أسفل ثم يتسع من المنطقة الوسطى ثم يضيق وكأنها فوهة من أعلى ، ولعل التباين الواضح بين المنطقة العليا فى اختلاف تأثير ملمس السطح عن باقى الجسم بما يضيف نوعاً من التوقف السريع للعين عن الحركة الدائبة فى جوانب الشكل فلا تترك مساحة للملل ولعل الألوان الداكنة البسيطة إثراء آخر لهذا العمل الفنى لأن الدلالة الرمزية فيه ليست فى حاجة لأكثر من لون أو وجود طلاءات متعددة على الشكل .



شكل رقم [٤٤]
أحد أعمال الفنان صالح رضا

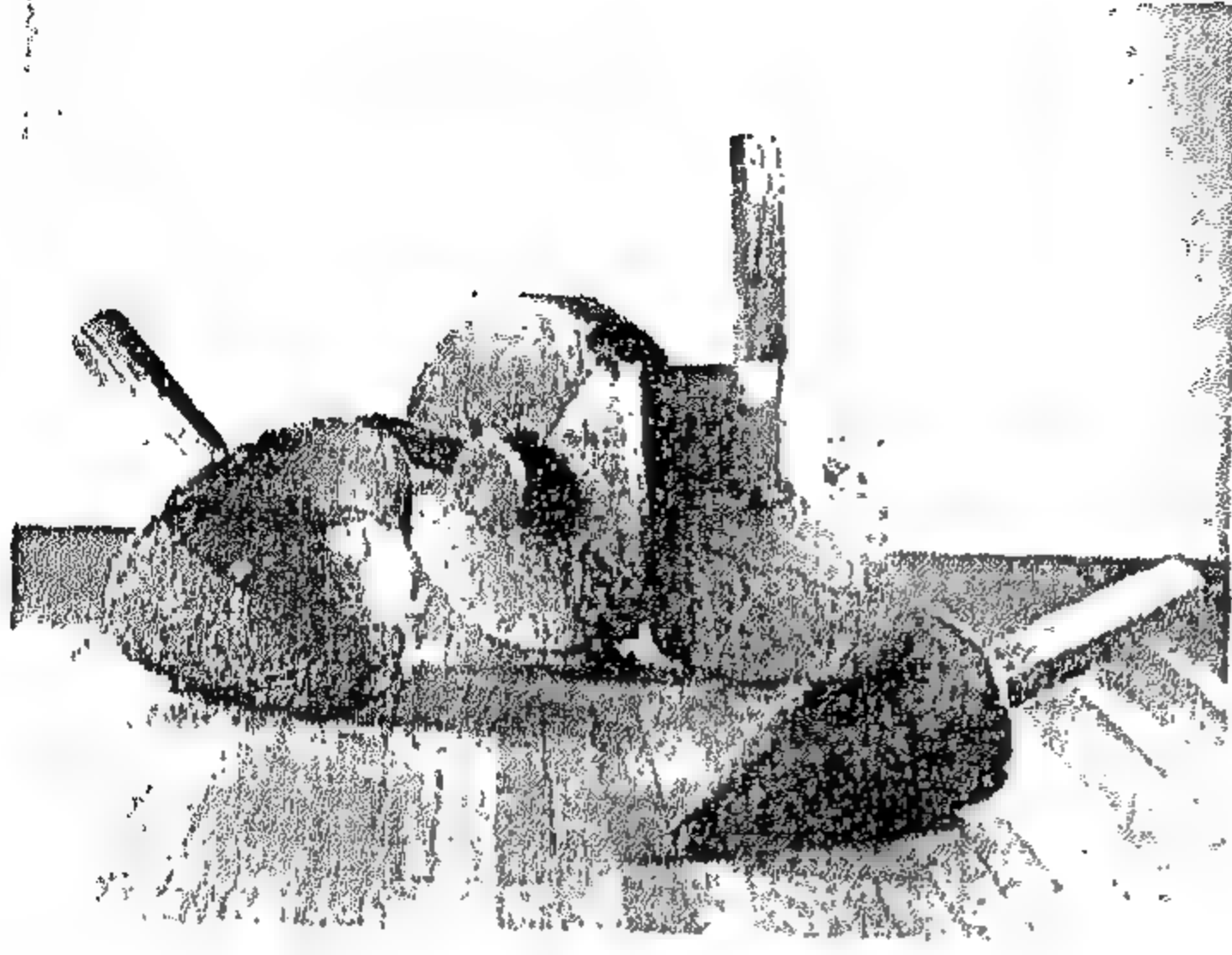
اسم الفنان: صالح رضا
الموطن : مصر .

التقنية :

الجسم : طينات أرضية (فخار) .
التشكيل : تشكيل يدوى .
الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .
الحريق : درجة حرارة بين ١٠٥٠-١١٥٠°

القيمة الجمالية :

العلاقة التي يصوغها الإنسان بين الموروثات الشعبية وبين إبداعه الفني علاقة مستطلة بتأثيرها في كيان كل فنان مهما حاول الاغتراب الفكري والثقافي أن يثنيه فإن مخزونة التقافي والفكري والحضاري والبيئي سوف يظهر في أعماله ربما بدون وعي منه وربما بصوغه هو وفق رؤيته للأشياء من حوله ويظهر ذلك واضحاً في هذا العمل الفني للفنان صالح رصا حيث أستلهم المأثور الشعبي المتمثل في العروسة الشعبية ثم أعاد صياغتها وفق فلسفته الخاصة جداً حيث الروح التي تظهر على هذا العمل فالخطوط المنحنية للجسم الأنثوي تظهر بوضوح في شكل الجسم في الجزء السفلي ثم يتفرع من الجزء العلوي شرائح من الطين ذات خطوط منحنية تعطي ثراء وغازارة وتشير الى الحنان والعاطفة وما لدى المرأة من أحاسيس ومشاعر وعطاء لا حدود له . ولعل البطانات التي تم استخدامها من الأسود والأبيض إنما هي عمق أكبر ودلالة رمزية على تلك الأرض المصرية وخيرها ونمائها . فهذا العمل إنما هو تجسيد لتأثير في واقع الفنان من استلهم لمأثوراتنا الشعبية وفق رؤية فلسفية وفكرية خاصة تخرج عن التعبيرية إلى التجريدية العالية .



شكل رقم [٤٥]
أحد أعمال الفنان لو بن

اسم الفنان : لو بن Lu Bin

الموطن : الصين .

اسم العمل : تكوين من الحجارة والشجر .

الأبعاد : ٨٢×١٢٠×١٨٠ سم .

التقنية :

الجسم : طينة أرضية (فخار) .

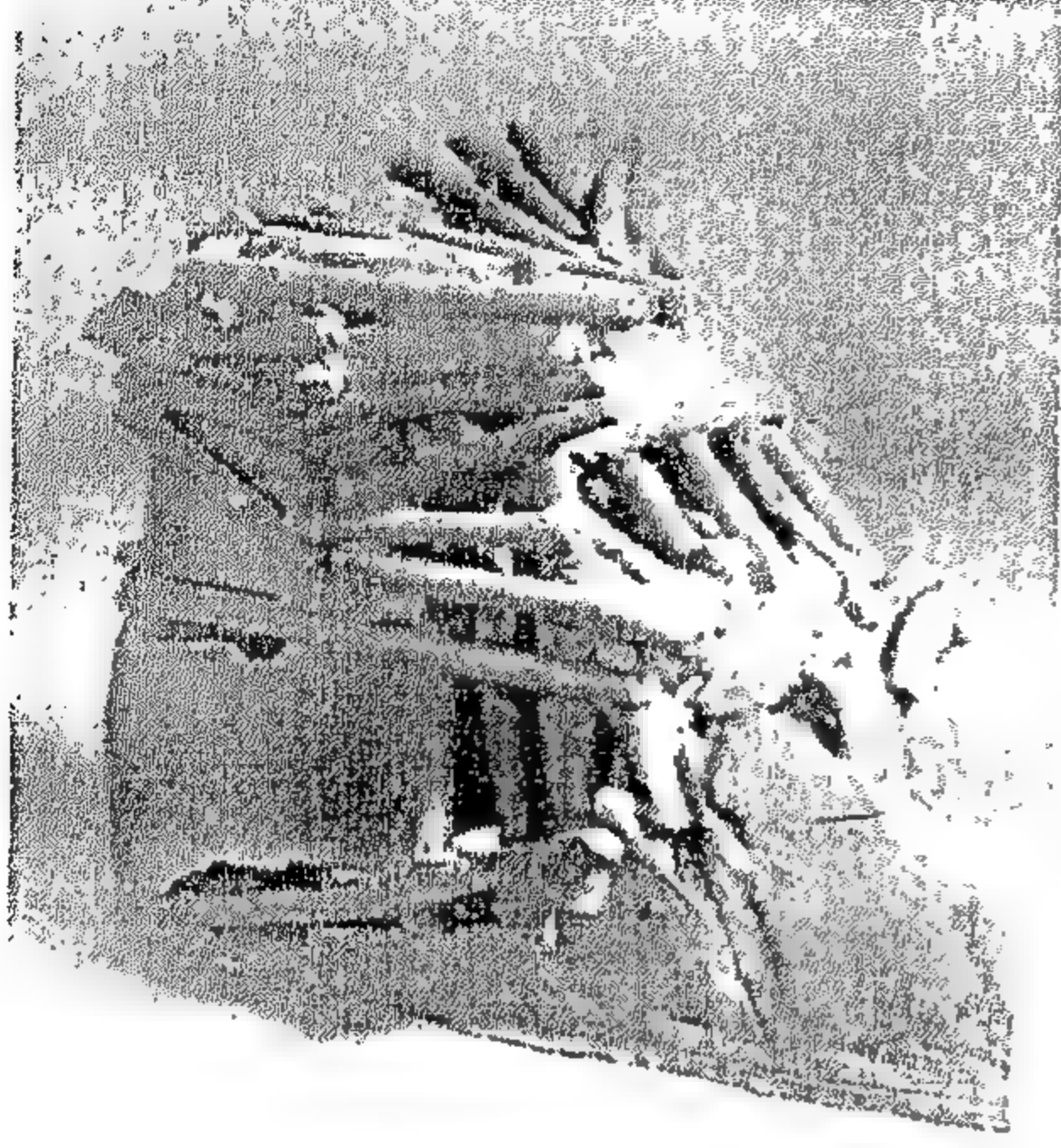
التشكيل : تشكيل بالضغط في قوالب - تشكيل يدوي .

الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .

الحريق : ١١٦٠°م .

القيمة الجمالية :

استلهم المآثورات الشعبية فى التراث الفنى سىظل إتجاهاً فنياً مهما تعددت الاتجاهات المعاصرة والعمل الذى أمامنا هو إحدى صور هذا الاستلهم فقد أثرت العناصر الشعبية فى فكرة الفنان ليصور بها هذا العمل الفنى حيث الطاحونة تلك الآلة الموجودة فى أذهان كل منا أو الرحاىة كما يطلق عليها أهل الريف . هذه الآلة التراثية التى هى جزء من تراث كل أمه باختلاف شكلها وجزء من حياتها وتكوينها ونمط معيشتها . يصور الفنان هذه الآلة التى هى من وجدان أمته يستخدم طينات أرضية ليزيد من قيمة العمل الفنى . يستخدم أسلوب تشكيل يعتمد على الكبس فى قوالب والتشكيل اليدوى لتكوين أشكاله . يضع لمسآته اليدوية على الأشكال ليبرز تأثير قطع الأحجار المكونة لهذه الآلة كما يبرز تأثير الواح الخشب على الطيبة وكأنها حقيقية ويقسمها الى كتل فى بعد يرسم صورة مضاهية للواقع فى تعبيره ويأتى التنوع فى البطانات بدرجاتها اللونية التى تميل الى اللون البنى والأحمر والأصفر بدرجاتهما ومعهما ظلال من الأسود لإضفاء القيمة التى تعتمد على الأصالة فى تكوين واحد ويأنى التكوين لهذه العناصر فى وحدة واحدة تضم أربع كتل متجاورة تختلف فى حجمها وخطوطها وان تشابهت لتكون عملاً سىظل قيمة تعبيرية عن واقع أمه وتراثها .



شكل رقم [٤٦]
أحد أعمال الفنان أحمد السيد على

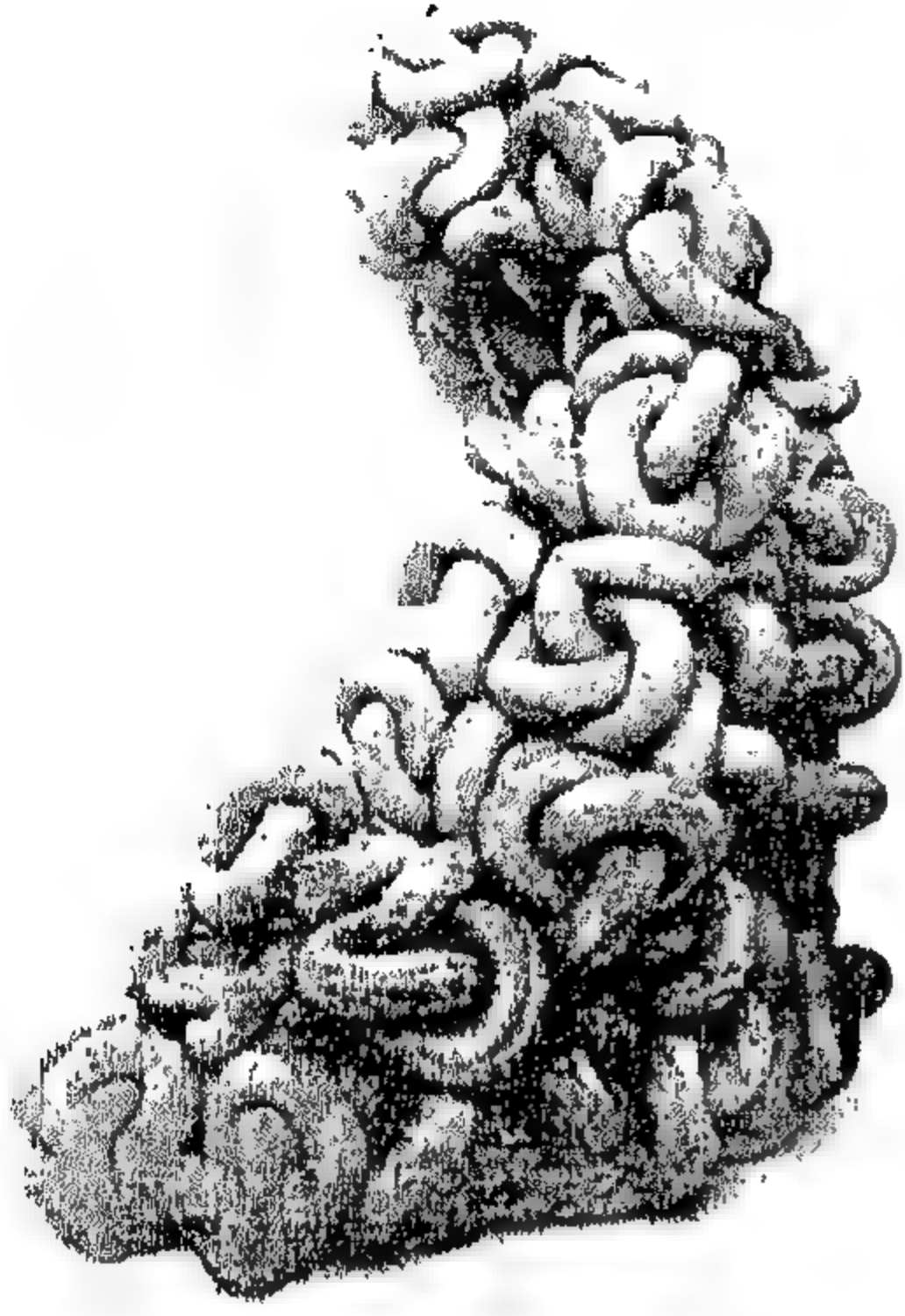
اسم الفنان: أحمد السيد على
الموطن : مصر .

التقنية :

- الجسم : طينات أرضية (فخار) .
- التشكيل : تشكيل يدوي .
- الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .
- الحريق : درجة حرارة بين ١٠٥٠ - ١١٥٠ ° م .

القيمة الجمالية :

يخرج الفنان أحمد السيد على علينا بتكوين يعتمد أسلوب تشكيل مّتمير يجمع فيه بين وحدتين من الشرائح الطينية والحبال غير المنتظمة السطح في محاولة لإعادة صياغة العمل الفني الخزفي ليستوعب رؤى جديدة من خلال التباين بين المسطحات (الشرائح الطينية) والأشكال شبه الهندسية الأسطوانية (الحبال) في تكوين واحد تحدده قاعدة من شريحة كبيرة من الطين في ظل حرية في التشكيل وكأنك تراها حرية مقننة بين التقيد بخطوط القاعدة والحرية في فرض تكوين متنوع ثرى من الشرائح والحبال ولعل الامتزاج الواضح بين وحدات التشكيل في هذا العمل تضيف ثراءً كبيراً على الشكل أما ملامس اليد على الطينة فإنها تضيف حساسية عالية وفطرة وتلقائية محملة بخبرات فنية وليدة تجارب خزفية سابقة وتشعر بشكل حبال الطين وكأنها فروع أشجار حقيقية وبجوارها لحاء الشجرة كما أن لون الطينة الأصلي يتيح إحساساً بالأصالة دون وجود تغيير قد يؤثر على القيمة الجمالية للطينة الخزفية ، والفنان هنا يعيد صياغة المفردات وفق رؤيته الشخصية وإحساسه وانفعاله الذى يبدو واضحاً على التكوين .



شكل رقم [٤٧]
أحد أعمال الفنانة فتحية معتوق

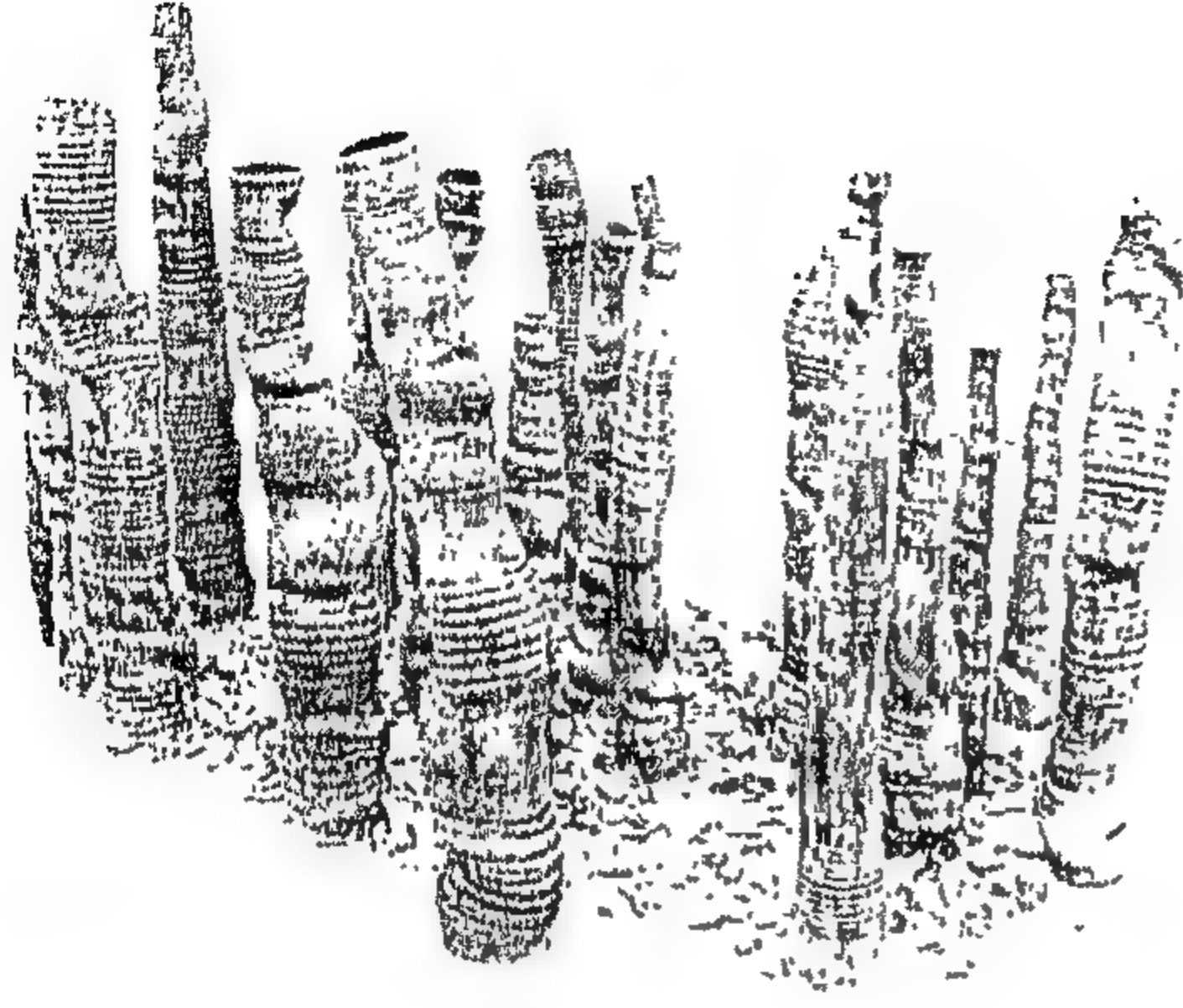
اسم الفنان: فتحية معتوق
الموطن: مصر .

التقنية :

- الجسم : طينيات أرضية (فخار) .
- التشكيل : تشكيل بالكبس في قوالب .
- الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .
- الحريق : درجة حرارة بين ١٠٥٠-١١٥٠ ° م .

القيمة الجمالية :

فى محاولة لإخراج الخزف من إطاره التقليدى من عباءة الآنية ومتطلبات الخامه وخواصها خرج هذا العمل الفنى فى صورة مغايرة للمألوف . حلقات من الطين تم كبسها فى قوالب من الجبس ثم لصق كل نصفين وتجميعها فى شكل سلاسل أقرب ما نكون للسلاسل الحديدية ويرى المتلقى لهذا العمل إمكانيات خامه الطين التى تعدت الحدود التى كان منعارف عليها لتكون نمطاً مختلفاً . أعتمد العمل فكرة التكرار لوحدة متشابهة وهى الحلقة التى ننصل مع مثيلاتها لتكون وحدة أكبر ذات سطح ناعم مصقول حيث أكدت نعومة سطح الحلفان إحساساً بمدى ملائمة خامه الطين لتشكيلات خزفية غير مألوفة وظهرت الحلقات دون طلاء لتبرز وتؤكد على أن العمل من مادة الطين وليس من مادة أخرى تأكيداً لغزارة إمكانيات الطينة الخزفية وملائمتها لأشكال متعددة ومتنوعة تتخطى حدود التقليدية التى صاحبت فن الخزف منذ عقود طويلة وإبرازاً لقيمة تشكيلية عالية تعتمد إمكانيات خامه الطين المتعددة .



شكل رقم [٤٨]
أحد أعمال الفنان أيمن جودة

اسم الفنان : أيمن جودة

الموطن : مصر .

اسم العمل : مجسمات فى الفراغ .

الأبعاد : ١٢٠ × ١٥٠ × ٢٠٠ سم

التقنية :

الجسم : طينات أرضية (فخار) .

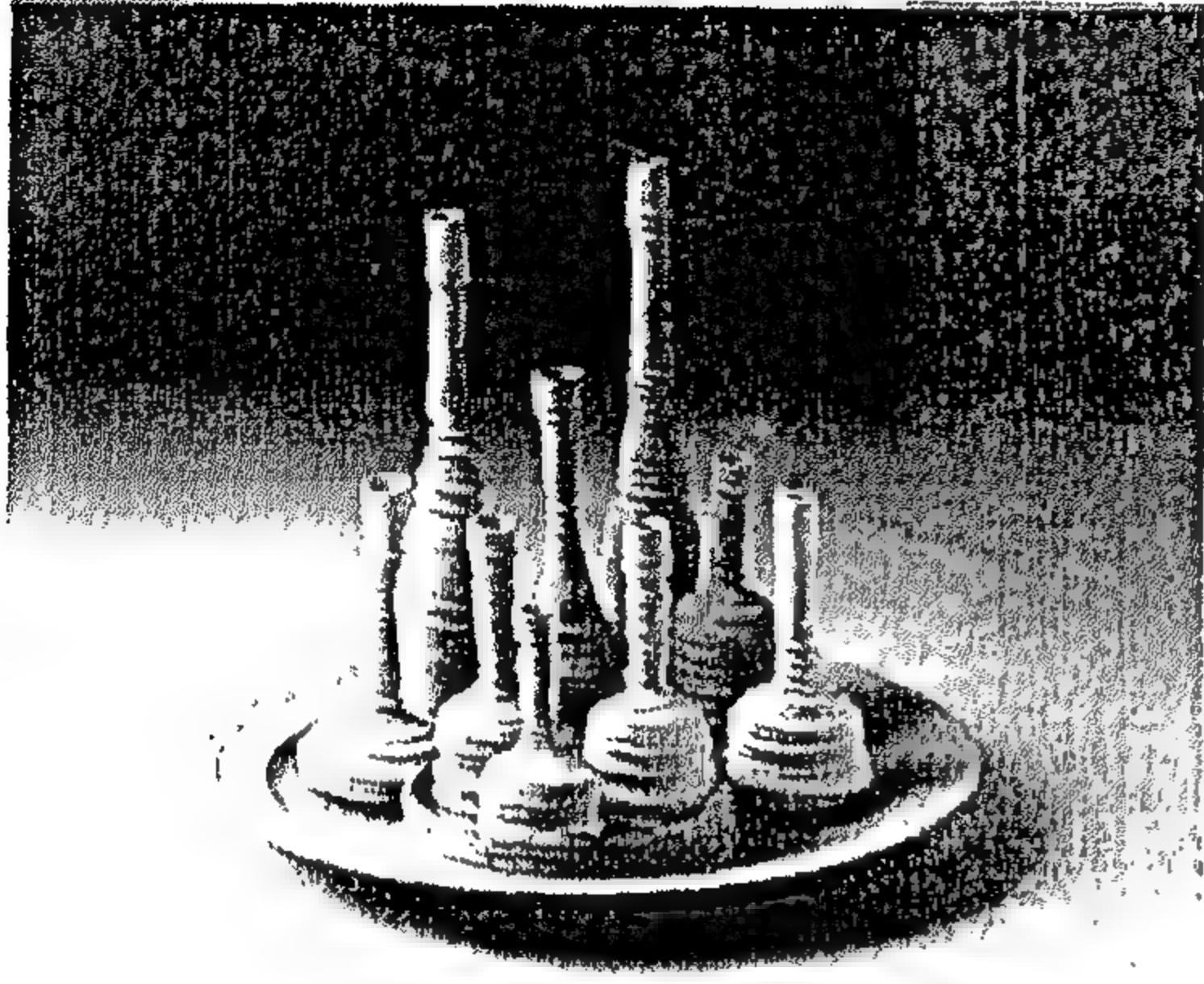
التشكيل : بناء يدوى - تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .

الحريق : درجة حرارة بين ١٠٥٠ - ١١٠٠ ° م .

القيمة الجمالية :

الانطلاق .. التلقائية .. تعبيرات قد تطلقها عند رؤيتك لهذا العمل الفنى . إن الفنان حين إبداع عمله الفنى يتحرر من كل القيود ويخرج أعماله تعبيراً وتجسيداً عن حالة من التوحد والإحساس بما يشعر به ويعيد هذا العمل إلى الذهن حالة من الاندماج بين الفنان ورؤيته الفنية والخامة التى يستخدمها وصياغتها فى صورة من الحساسية العالية . تخرج الأشكال فى تكوينات مختلفة الأحجام لتبرز غزارة فى التكوين لمجسمات متحركة فى الفراغ تتلاقى فى كونها وحدات قد تبدو متشابهة لكنها تنطلق إلى الاختلاف الذى تضفيه المعالجات السطحية التشكيلية حيث مهارة الفنان فى استخدام الدولاب فى إبداع تلك الكتل الإيفاعية بحربة يحسد عليها ومرونة عالية فى التشكيل ، والانبعاجات والخطوط والملامس وتأثير اليد على الشكل والحرية الكاملة فى الخط الخارجى كلها إحياءات جمالية غاية فى الجمال تشعر المتلقى بالكثافة فى التكوين غير الممل والممتع ثم تتحول الطينة بفضل البطانات إلى لوحة تحمل ظلال وتأثيرات تتأكد مع تأكيد الملامس لتلك الظلال لتعطى العمل إضافة لثرائه التشكيلي العالى .



شكل رقم [٤٩]
أحد أعمال الفنان جيمس ماكينز

اسم الفنان : جيمس ماكينز Games Makins

الموطن : الولايات المتحدة .

الأبعاد : الارتفاع ٣٧سم - القطر ٤٩ سم .

التقنية :

الجسم : طينيات بورسليين .

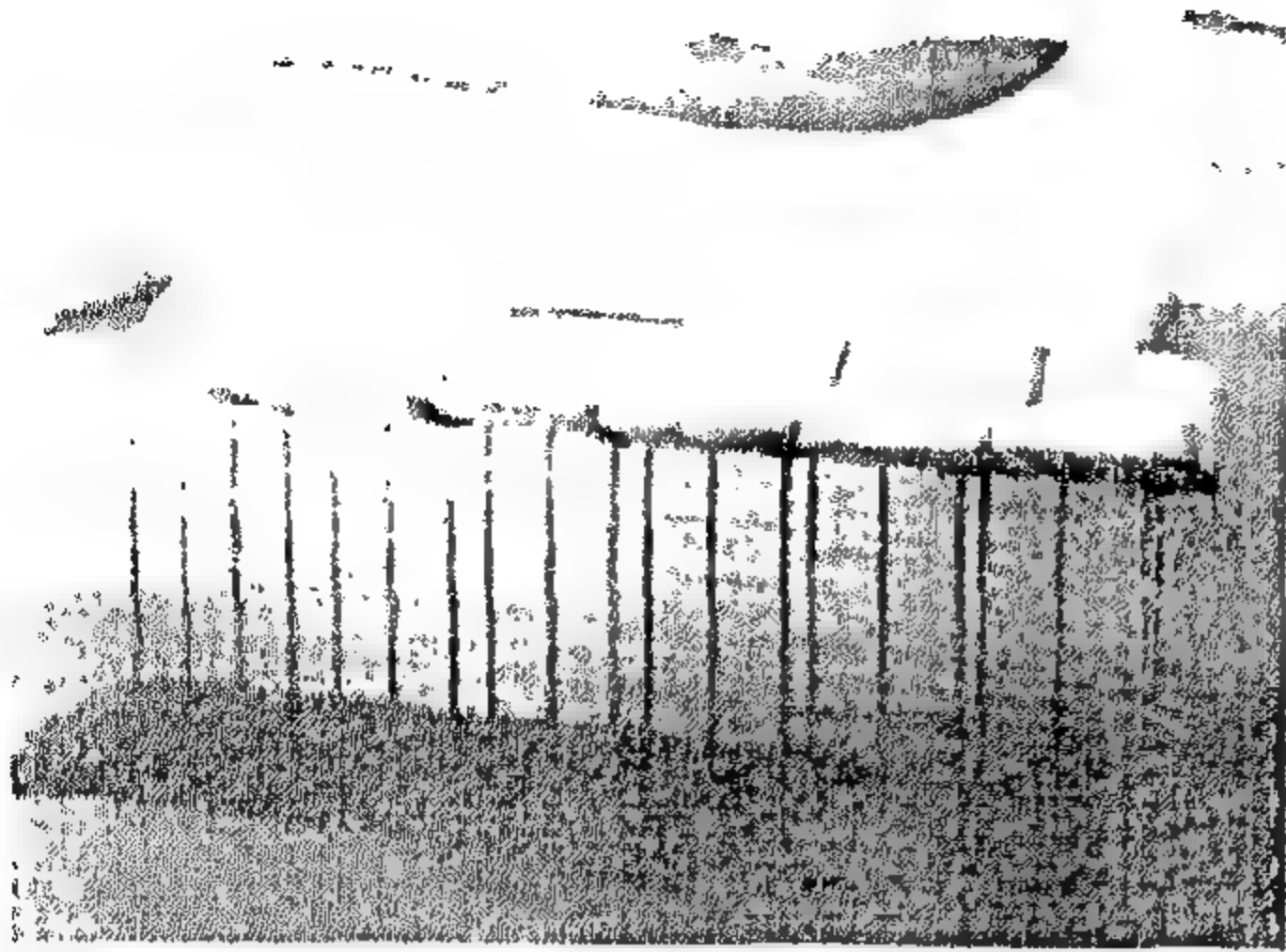
التشكيل : تشكيل على الدولاب - خامات أخرى (طبق من البلاستيك) .

الطلاء والزخرفة : أكاسيد ملونة للطينيات .

الحريق : درجة حرارة ما بين ١٣٨٠ - ١٤٢٠°م .

القيمة الجمالية :

أسلوب مختلف للفنان جيمس ماكينز يستخدم فيه تقنية تشكيل مختلفة لخامة اشتهرت بتشكيلها عن طريق الصب وهى خامة البورسلين حيث قام الفنان باستخدام الدولاب لتشكيل أوانية من البورسلين لإبراز القيمة التشكيلية لهذه الخامة فى محاولة لإظهار جمالياته التشكيلية باستخدام أساليب متنوعة فى التشكيل وغير تقليدية وظهرت أوانية فى انطلاقتها وحريتها حيث آثار اليدين على أجسام الأواني وآثار اليد دون أن يزيلها ليؤكد أسلوب تشكيله دون أن يحفيه لمزيد من جماليات استخدامه لأسلوبه مع الرقاب الطويلة للأواني برغم حساسية خامه البورسلين وسهولة كسرها ، واختلاف طول الفوهات وأقطار الأواني لإضفاء نوع من التنوع والتباين لإثراء عمله الفنى ، ثم الاحتواء كفكرة عن طريق وضع هذه الأواني داخل طبق كبير من خامة مغايرة (البلاستيك) فى رؤية تعبيرية عن فكرة الاحتواء الأكبر ثم الاحتواء الأصغر لبعض الأواني داخل إطار فى داخل الطبق ، واستخدام الفنان للطينة الملونه إثراء آخر للعمل الفنى حيث استخدام أكثر من لون يزيد من إحساس المتلقى للعمل الفنى بكثافة الجملة التشكيلية للعمل الذى نراه .



شكل رقم [٥٠]
أحد أعمال الفنان ضياء الدين داود

الفنان : ضياء الدين داود

الموطن : مصر .

اسم العمل : تشكيل فى الفراغ الداخلى .

التقنية :

الجسم : طينات أرضية (فخار) .

التشكيل : بناء يدوى - تشكيل على الدولاب - الكبس فى قوالب .

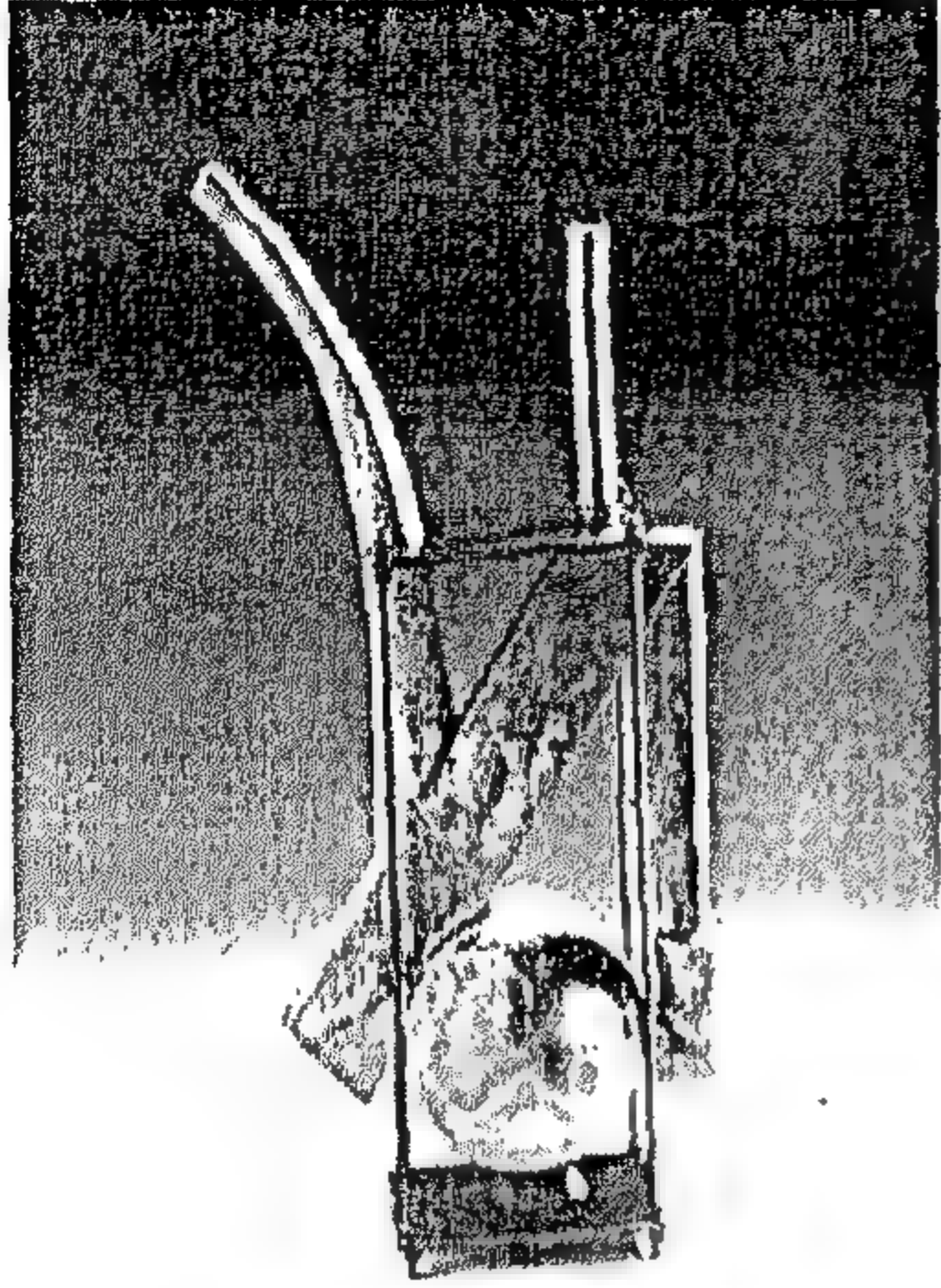
خامات أخرى (حديد - خيوط من النايلون - حجر أسود) .

الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .

الحريق : فى مدى حريق ١٠٥٠ ° م .

القيمة الجمالية :

ومن خلال أبعاد جديدة لحركة الخزف الفكرية والفلسفية وخروجها على تقاليد فنون الخزف السابقة وأنماطها المعتادة وتحرراً من الأنماط الوظيفية واتجاهاً نحو أبعاد جديدة فى سياق ثورة فنية هائلة كان الخزف أحد هذه الاتجاهات التى صاغت ثورة على الأشكال التقليدية ، ووجود الوسائط المتعددة بجوار خامة الطين فى العمل الفنى الواحد لإعطاء ثراء أكبر للعمل يخرج علينا ضياء داود بعمله هذا فى إطار فلسفى ميتافيزيقي عن الجسد والروح مستخدماً مادة الطين أقرب المواد للإنسان مع توظيف بعض الخامات الأخرى كالنابليون والحديد لإثراء عمله الفنى ، وتبدو اللمسة اليدوية فى عمله من خلال عملية الكبس للطينة المستخدمة فى الوسائد وآثار يديه عليها كما تظهر على الجزء الذى يشير إلى الجسد الإنسانى الذى يتخذ مرونة عالية من خلال استخدام الدولاب لتشكيله وتبدو الحركة قوية فى حركة الجسم بثناء فى الخطوط الخارجية ، وحينما ننظر الى الألوان فإننا سنرى الإحياء القوى للجسم البشرى فى لون الطينة الأصلية للجزء الذى يشير الى الجسد الإنسانى أما اللون الأبيض للوسائد فهو إحياء إلى لون الكفن . فى دلالات رمزية للون الذى يستخدمه الفنان فى أعماله الفنية المتعددة . العمل ثرى بخاماته وفلسفته يعيد صياغة لعمل يحتوى على أبعاد نفسية فلسفية وخروج عن التقليدية بالإضافة لكونه مراوفاً للفراغ المحيط .



شكل رقم [٥١]
أحد أعمال الفنان أولى مورتن

اسم الفنان : أولى مورتن روكفام Ole Morten Rokvam
الموطن : النرويج .
اسم العمل : ٥٣٨ .
الأبعاد : ٩ × ٢١ × ٣٩ سم .

التقنية :

- الجسم : طينة حجرية (خزف حجرى) .
- التشكيل : تشكيل على الدولاب - تشكيل يدوى .
- خامات أخرى (حديد - لدائن) .
- الطلاء والزخرفة : طلاءات زجاجية ملونة .
- الحريق : درجة حرارة ما بين ١١٥٠ - ١٢٥٠ م° .

القيمة الجمالية :

فى علاقة بين الخزف والخامات الأخرى يخرج هذا العمل للفنان أولى مورتن حيث خامات اللدائن والحديد مع طينة من الخزف الحجرى . واستخدام الخامات مع الخزف فى عمل فنى هو امتداد للدورة على الشكل التقليدى فى الخزف ، ويمزج الفنان هنا بين الخامات لإثراء القوة التشكيلية للعمل برغم ثرائها التشكيلى لطينة الخزف الحجرى حيث استخدمه للدولاب والبناء اليدوى فى تكوين عمله ثم استخدام الحديد كإطار عن طريق القاعدة والحوامل ثم استخدام اللدائن للمنطقة العليا فى احتواء للشكل الخزفى . ونبذ خطوط الشكل الخزفى فويه خصوصاً فى الشكل الهندسى الذى تتخذ أجزاء الشكل من كرة واسطوانة ومتوازى مستطيلات ومخروط فى تنوع فنى غزير الأشكال وفى قوة وجراءة ، ثم تأتى الألوان لتضفى مزيداً من الإحساس بالتنوع فى التشكيل حيث الدرجات المتعددة من اللون والممتزجة فى تناغم ملفت للألوان الموف والأزرق بدرجاته والأخضر بدرجاته والبني وتأثيرات مفعمة بالحيوية والانطلاق لتعطى مزيداً من الثراء للعمل الذى يعطى فيه الفنان صورة مختلفة لأحد أشهر الأوانى الخزفية الاستخدامية وهو البراد ليعطى لها بعداً مختلفاً عن بعدها الاستخدامى فقط وليبرز القيمة الفنية التى تحملها الأوانى الاستخدامية .



شكل رقم [٥٢]
أحد أعمال الفنان إيكو مايازاكي

اسم الفنان : إيكو مايازاكي Eiko Miyazaky

الموطن : اليابان .

اسم العمل : الذاتية .

الأبعاد : الارتفاع ١٤ سم - القطر ١٦ سم .

التقنية :

الجسم : طينة أرضية (فخار) .

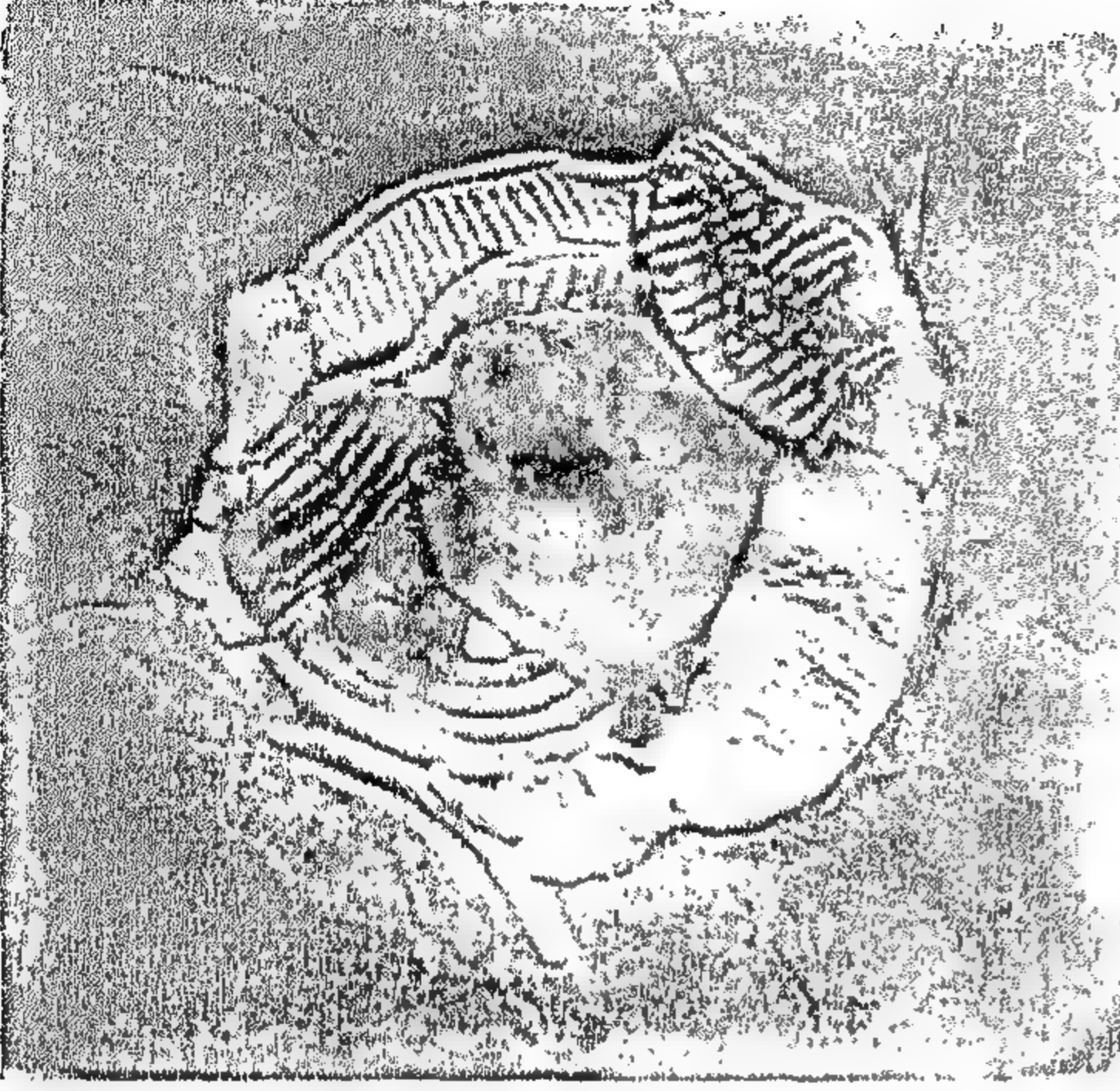
التشكيل : تشكيل بالضغط في قوالب .

الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .

الحريق : ٩٦٠ - ١٠٨٠°م .

القيمة الجمالية :

أسلوب من أساليب التشكيل اليدوية يخرج به علينا إيكو ما يراكي متناولاً خامه من طينات أرضية مستخدماً أسلوب التشكيل اليدوي ويستغل التأثيرات السطحية لمعالجتها لسطح أشكاله في تأثيرات غاية في الحساسية والغزارة لخطوطها المتباينة حيث كثرة النشقات باختلاف أطوالها وأحجامها لتعطى مزيداً من الإحساس بدقة التنفيذ حتى أنك تراها وكأنها ثمار جافة متأثرة بالعوامل الجوية والبعد الزمني ، كما أن الأشكال الكروية تضيف مزيداً من تأثيرات الضوء مع وجود شبه فوهة أو اثنين في المنطقة العليا من كل شكل في مضاهاة لأشكال الثمار الجافة ولحاءها وتبدو النهايات بتأثير إنهاءها اليدوي في التشكيل بحربة بحسد عليها الفنان من خلال تركه لملمس الطينة دون تشطيب أو تنعيم . واستخدامه للبطانة البيضاء أضفى عليها نوعاً من الجمال الخاص مع إعطاء ظلال خفيفة عن طريق الأكاسيد على سطح الطينة لتبرز القيمة والقدم لعناصر التشكيل وتكرار الوحدات غير الممل يؤكد لغته في الغزارة التشكيلية للعمل الفني .



شكل رقم [٥٢]
أحد أعمال الفنانة تهانى العادلى

اسم الفنانة : تهانى العادلى

الموطن : مصر .

التقنية :

الجسم : طينات أرضية (فخار) .

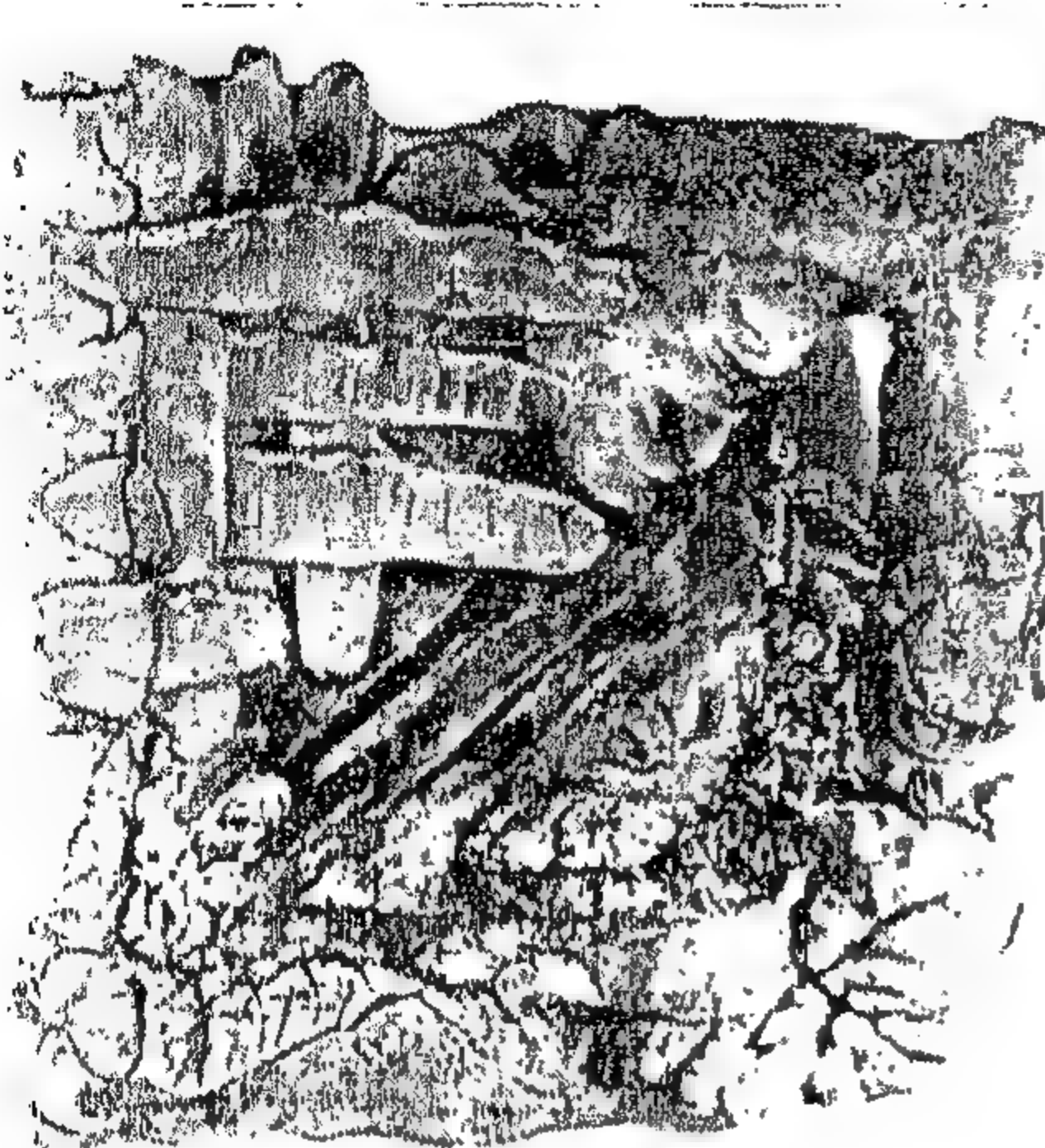
التشكيل : تشكيل يدوى .

الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .

الحريق : درجة حرارة بين ١٠٥٠-١١٥٠ ° م .

القيمة الجمالية :

تضع الفنانة تهانى العادلى صياغة لمعالجة السطح الخزفى عن طريق الملامس المتعددة على مسطح خزفى ذو إطار هندسى ، والشكل عبارة عن بلاطة خزفية من طينة حمراء ذات إطار مربع يبدو الإطار وبداخله جزء ينبض بالحياة حيث اللمسة اليدوية الحية التى تنوعت لصياغة صور متعددة من الملامس حيث آثار الحبال والتهشير والحزوز ووجود شرائح مختلفة الأحجام تتلاقى وتندمج فى تنوع مع بعضها البعض وتبدو الغزارة الواضحة فى الملمس مع وجود مساحات كثيرة الملامس وأخرى لا تبدو بها هذه الغزارة من الملامس ثم يحوى هذه التأثيرات إطار مربع لا يخلو من آثار يد الفنان وكأنها لوحة فنية نحتت فى تكوين صخرى ، ولعل وجود هذه الأشكال ذات الدلالة الطبيعية فى داخل إطار هندسى هو ما يضيف نوعاً من التنوع الواضح بالإضافة إلى الفطرة والتلقائية العالية ذات الخصوصية الفنية ثم تضيف الطينة ولونها الأصلى بالبطانات ظلال أخاذة تزيد من ثراء العمل الفنى .



شكل رقم [٥٤]
أحد أعمال الفنانة زينات عبد الجواد

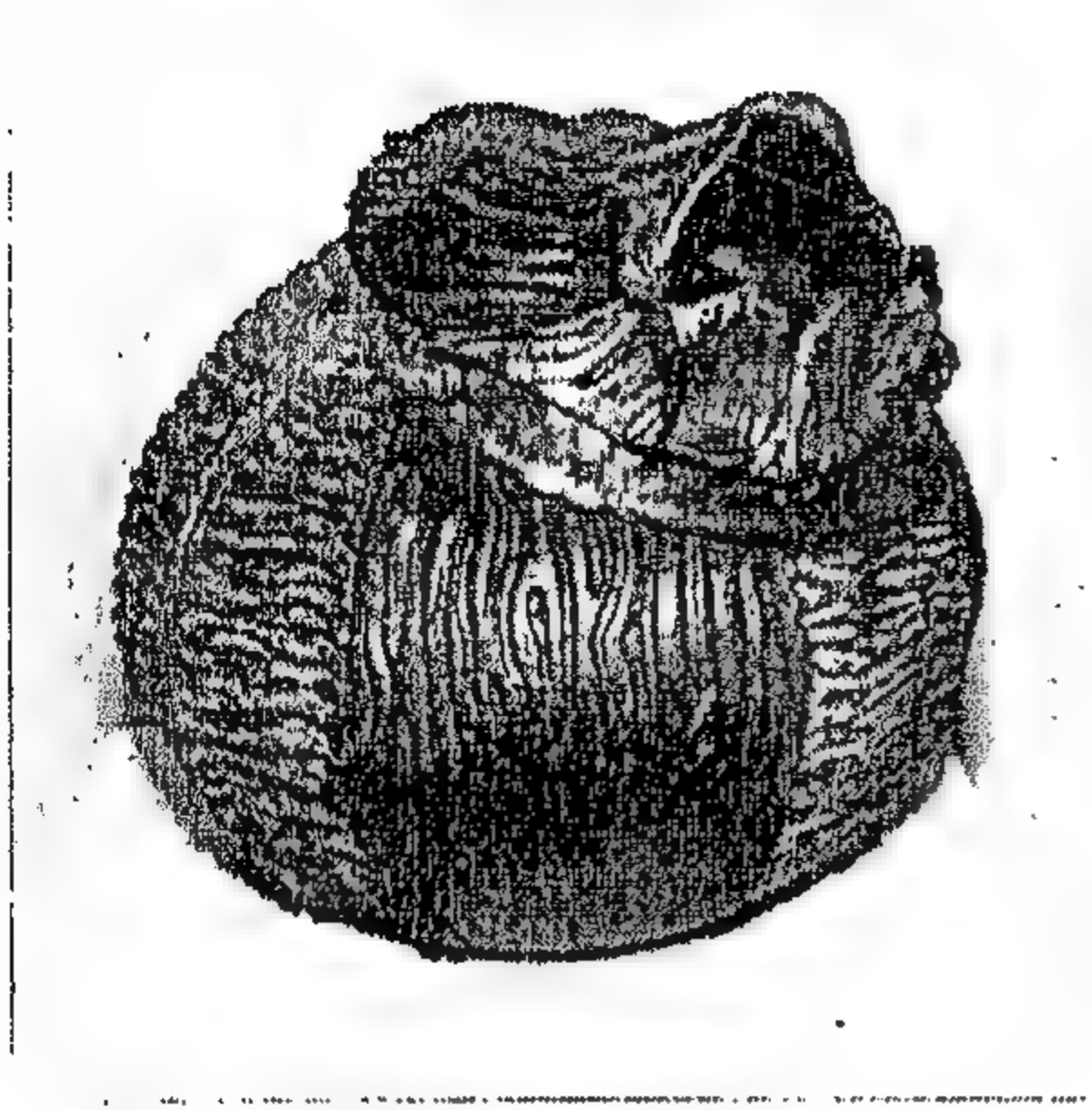
اسم الفنانة : زينات عبد الجواد
الموطن : مصر .

التقنية :

الجسم : طينات أرضية (فخار) .
التشكيل : تشكيل يدوي .
الطلاء والزخرفة : بطانات ملونة .
الحريق : عند درجة حرارة من ١٠٥٠ - ١١٥٠ م°

القيمة الجمالية :

عندما يسبح الفنان فى عالم الطبيعة ترى عيناه ابهاراً خاصاً أخذاً يحتار معه العقل الإنسانى فى كيفية إبداعه وحين استلهم الفنان لبعض من صور الطبيعة محاولاً إبرازها فى أعماله الفنية دون تقليد فإنه يعيد صياغتها وفق رؤيته الفنية لإبداع أعمال غاية فى الجمال وفى هذا العمل فإنك للوهلة الأولى تقف مشدوهاً شارداً أو متقلب النظر فى جوانب العمل حيث غزارته التشكيلية العالية التى تعتمد على الحس الإنسانى الفطرى العالى فى ضغوطات ولمسات و ملامس وتشكيل يدوى دون تقيد بل فى انطلاق وحرية تغوص فى كل جزء من هذا العمل . الطينة أدت بلدونتها إلى غزارة التشكيل كما كانت الملامس وضغوطات الأصابع عاملاً هاماً فى كثافة الرؤية اللمسية فى هذا العمل الفنى . يبدو الإطار المربع الغير منتظم نوع من الإحاطة لهذا الجموح الطبيعى . تنوع الملامس يضيف نوعاً من التنوع ، أما الألوان الزرقاء والبنية فقد أعطت نوعاً من الأصالة والقيمة للعمل خصوصاً باستخدام البطانات الملونة . العمل إعادة صياغة لعناصر بيئية قد لا تدركها العين ولكنك حين تراها قد تتأكد أنك رأيتها قبل ذلك .



شكل رقم [٥٥]
أحد أعمال الفنان عمر محمد عبد العزيز

اسم الفنان: عمر محمد عبد العزيز

الموطن: مصر .

اسم العمل: آنية خزفية .

التقنية:

الجسم: طينات أرضية (فخار) .

التشكيل: تشكيل يدوي - تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة: طلاءات ملونة .

الحريق: عند درجة حرارة من ١٠٥٠ - ١١٥٠ م° .

القيمة الجمالية :

فى محاولة للوصول لأغوار بعيدة منطلقاً من استلهام الطبيعة وعناصرها يخرج الفنان بعمله هذا فى محاولة تعتمد على رؤية تشكيلية للإناء الخزفى فى شكل مبتكر تراه كشكل كروى يؤكد قيمة الاحتواء ثم تنتهى خطوطه عند الفوهة بتشكيل يعتمد اللمسة اليدوية للفنان فى حرية وتلقائية ناتجة عن شعور الفنان وانفعاله واحساسه بما فى نفسه من أحاسيس يريد إخراجها بهذه الصورة الفنية ، وأكدت نوعية الطينة المستخدمة القيمة التشكيلية العالية لما لها من لدونة عالية تسمح بحرية التشكيل والإحساس بالخامة وخواصها ، وتأتى الملامس التى أحدثها الفنان فى تلقائية ترسم لوحة على سطح الإناء تتباين فيها الخطوط الطولية والعرضية ، أما الطلاءات المعتمدة التى تبدو فى ظلال من الغامق والفاتح للبنى والكريم مع اللون الأسود تؤكد قيمة العمل الذى يغدو إلى مشابهة عناصر الطبيعة خصوصاً الفوهة التى تشعر وأنت تراها وكأنها فوهة إحدى الأسماك أو الأزهار البرية .

- التقنيات الخاصة بأسلوب الطلاء والزخرفة :



شكل رقم [٥٦]
أحد أعمال الفنان برنارد ليتش

اسم الفنان : برنارد ليتش Bernard Leach

الموطن : إنجلترا .

اسم العمل : آنية خزفية .

التقنية :

الجسم : طينات حجرية (خزف حجرى) .

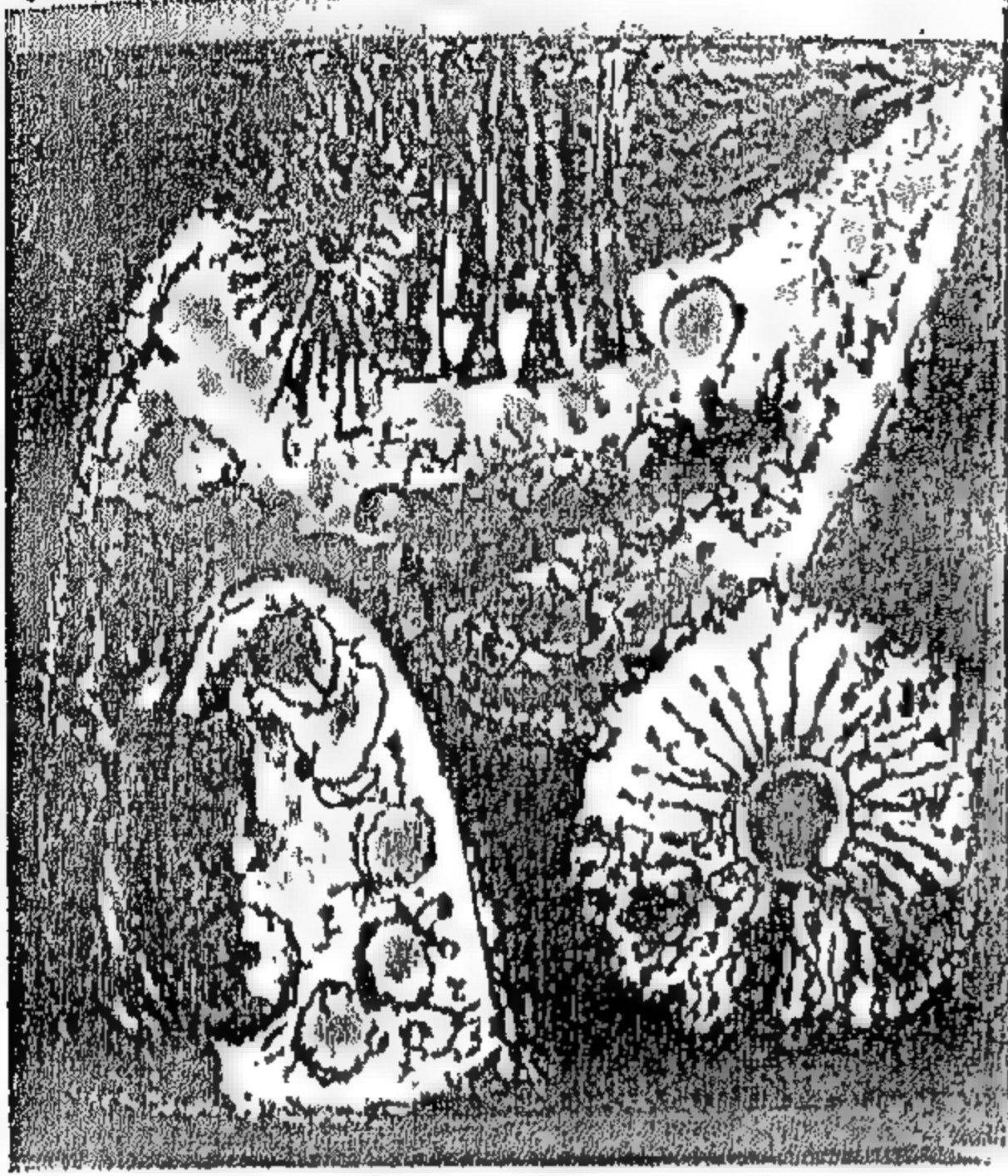
التشكيل : تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة : طلاءات صوديومية .

الحريق : درجة حرارة من ١١٥٠ - ١٢٥٠ م° .

القيمة الجمالية :

أحد أشهر فناني القرن العشرين في الخزف استفاد من خبراته الطويلة وأبحاثه في التوصل إلى العديد من الأساليب الفنية في مجال الخزف وخرجت أوانيّه تحمل طابعاً خاصاً به وتميزت أوانيّه بشخصية مستقلة متفردة تحمل صفات فنان خزاف معلم تخرج علي يديه الكثير من الخزافين وكان منهم الفنان سعيد الصدر ارتبط ليتش بمجتمعه وبيئته وتراثه التاريخي برغم تأثره بالشرق الأقصى كاليابان والصين وكوريا . وأبدع ليتش أوانيّه ولعلّ الأنية المصورة بطينتها الحجرية وأسلوب تشكيلها علي الدولاب وتلك الخطوط الخارجية المنحنية والفوهة الضيقة والغير مرتفعة والخطوط الموجودة أسفل الفوهة من تأثير التشكيل علي الدولاب وغازارة هذه الخطوط علي جسم الإناء الأملس بحلزونات وخطوط منحنية ثم اللمسة اليدوية التي تركها ليتش علي الجسم من أسفل لزيادة الإحساس بالجمال المطلق ثم يأتي ليتش ليستخدم الطلاءات التي تتكون من الصوديوم والفلسبار والحجر الجيري وهي طلاءات سيالة لتضفي مزيداً من الجمال بتأثيرها علي الإناء ولونها الأسود شبه الشفاف علي جسم الأنية . إن الإناء بغازارة التأثيرات عليه وخطوطة المفعمة بالحيوية ولونه الأسود الشفاف يعطون مزيجاً من الإحساس بالقيمة اللونية والجمال والتنوع .



شكل رقم [٥٧]
أحد أعمال الفنان جمال الدين الحنفى

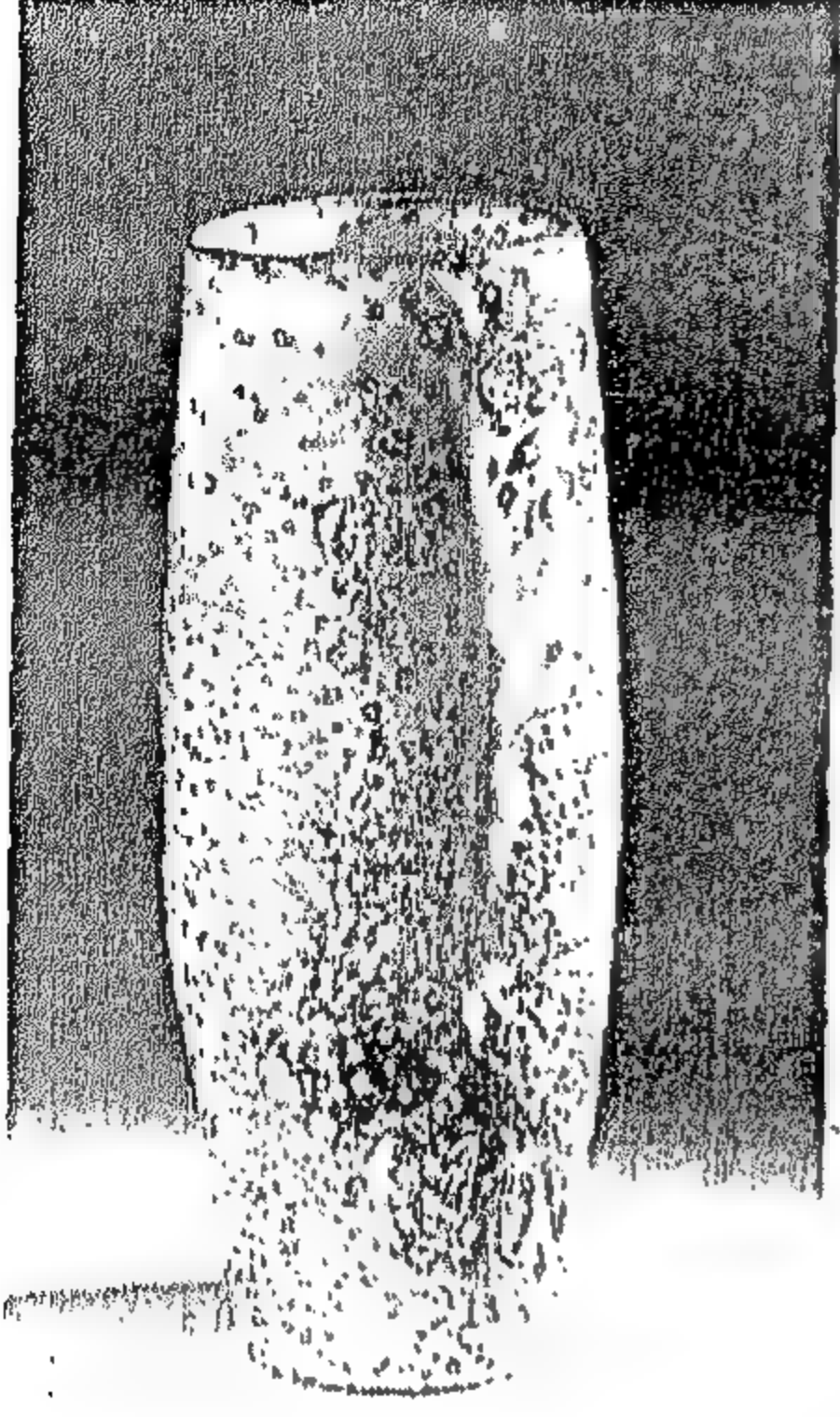
اسم الفنان: جمال الدين الحنفى
الموطن : مصر .

التقنية :

- الجسم : طينيات أرضية (فخار) .
- التشكيل : تشكيل بالكبس فى قوالب .
- الطلاء والزخرفة : طلاءات زجاجية ملونة .
- الحريق : درجة حرارة بين ١٠٥٠-١١٥٠ ° م .

القيمة الجمالية :

اللون فى حياة جمال الحنفى هو عالمه الخاص الذى يعبر من خلاله عما يجيش فى صدره وما يدور فى خلدّه وما يشعر به ، واللون فى الخزف له مذاقه الخاص هو ليس ككل الألوان إنما هو نتاج عمليات كيميائية قد تبدو سهلة و لكنها نتاج خبرة خراف يعرف خلطاته ومركباته وكيمياء المواد ومدى الحريق وظروفه وأثر الحرارة على درجات اللون ويأتى هنا هذا العمل امتداداً لحس مرهف لفنان يلعب بألوانه أدواراً فنية مختلفة . نرى العمل لوحة فنية غاية فى جمال ألوانها وثرانها وتناسقها وكأنها لوحة زيتية غنية الملامح والتأثيرات يريد من خلالها الفنان أن يقول ان الخزف يمتد ويتسع لتكوينات مختلفة ليس إناء فقط ولكن مجسمات ومنحوتات ولوحات فنية وغيرها . تتعدد الألوان فى اللوحة بدرجات الأصفر والأخضر والبنى وغيرها وتبدو البقع اللونية شديدة الثراء بقوتها وجرعتها وكأنك ترى انفجارات البراكين أو الألعاب النارية فى السماء ، وتبدو البقع اللونية وبها غزارة لونية من درجات البنى والأصفر والأخضر فى امتزاج متناغم ثم المساحات الخضراء على أرضيه بيضاء وططشات من البنى كل هذه المساحات تقف على خلفية من درجة من درجات الأخضر بلمسها القوى فى إطار من بلاطة مربعة الشكل فى تكوين شديد الثراء اللونى دائب الحركة .



شكل رقم [٥٨]
أحد أعمال الفنان جيل نيكولز

اسم الفنان : جيل نيكولز Gail Nichols

الموطن : استراليا .

اسم العمل : آنية من الخزف .

الأبعاد : الارتفاع ٣٧سم - القطر ١٦ سم .

التقنية :

الجسم : طينة حجرية (خزف حجرى) .

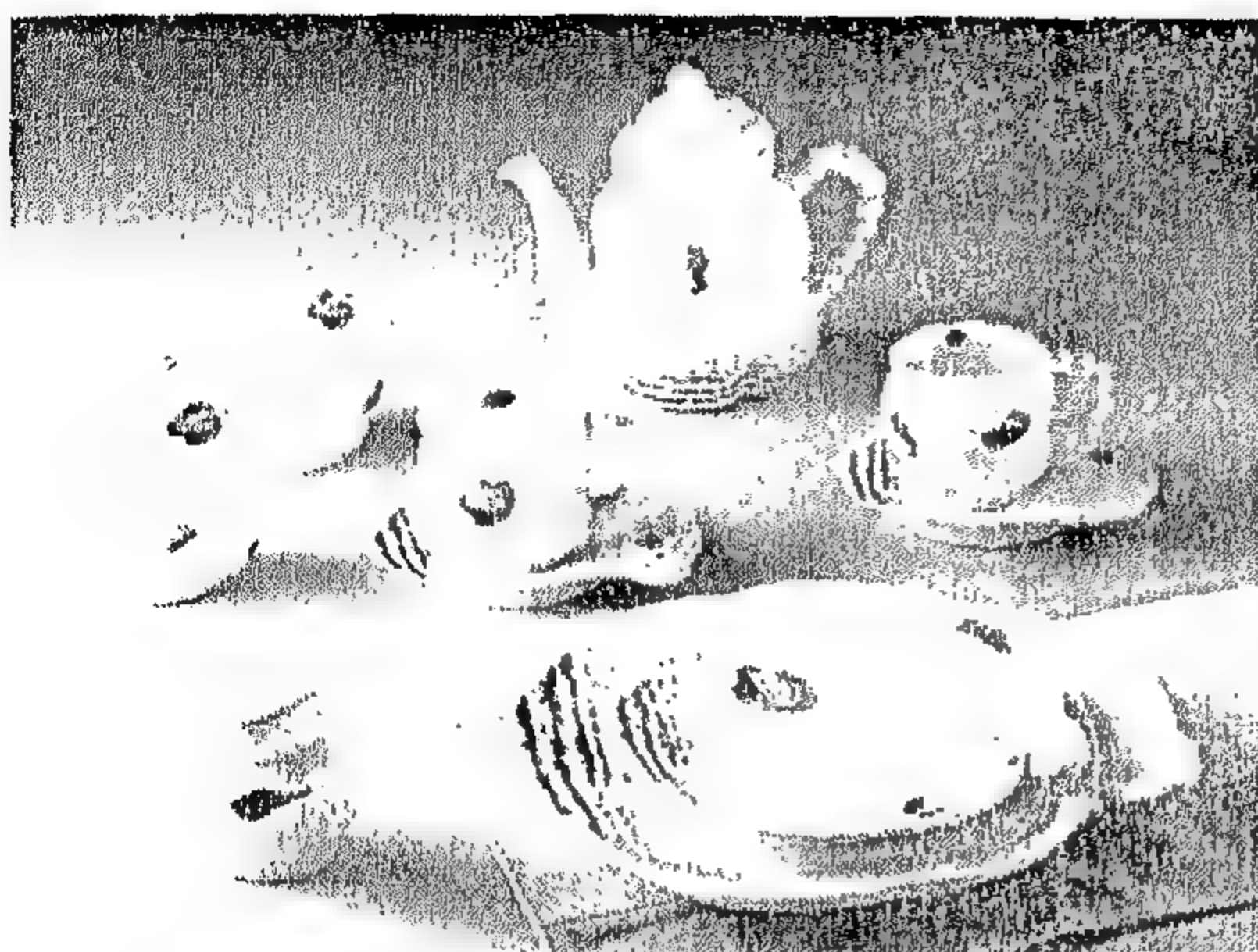
التشكيل : تشكيل على الدولاب .

الطلاء والزخرفة : طلاء زجاجى - كربونات صوديوم .

الحريق : ١٣٠٠°م .

القيمة الجمالية :

من خلال دراية بالخامات وخواصها أبدع جيل نيكولز آنيته التي أماننا فاستخدامه لكاربونات الصوديوم في مدى حريق عالي (1300 C) بالرغم من أن انصهار كربونات الصوديوم يكون في درجة أقل مما يعطى تأثير للـ **Over Fire** للطلاء كما نراه من غليان وبنثور وفقاقيع وانصهار لدرجة السيالان لإعطاء تأثير فني مختلف وباستخدام العديد من الأكاسيد والصبغات بألوانها المختلفة من الموف والأخضر والبني ودرجاتها المتعددة في امتزاج كامل مع الطلاء وتناغم في توزيع الألوان على سطح الإناء وكأنك ترى صورة لأحد الشعاب المرجانية التي تبهر الناظر إليها بثرائها و تعدد ألوانها وملمسها السطحي حيث تعطى الألوان تأثيراً أقوى من الملمس ولعل الملمس هنا وليد استخدام مادة كربونات الصوديوم ثم يأتي استخدام طينيات الخزف الحجري والتي تتحمل مدى حراري مرتفع مع شكل بسيط يميل الى الاسطوانية مع انتفاخ قليل في المنتصف وسمك قليل للآنية ليشعر بالخفة حيث طينيات الخزف الحجري تتميز بتقل وزنها وتبدو الآنية بجزارة ألوانها واندماجها وملمس سطح الطلاء مع بساطة الشكل رؤية مفعمة بالجمال .



شكل رقم [٥٩]
أحد أعمال الفنان ميونج سيم جو

اسم الفنان : ميونج سيم جو Myeong – Sim Joo

الموطن : كوريا .

اسم العمل : البحر .

التقنية :

الجسم : طينيات بيضاء .

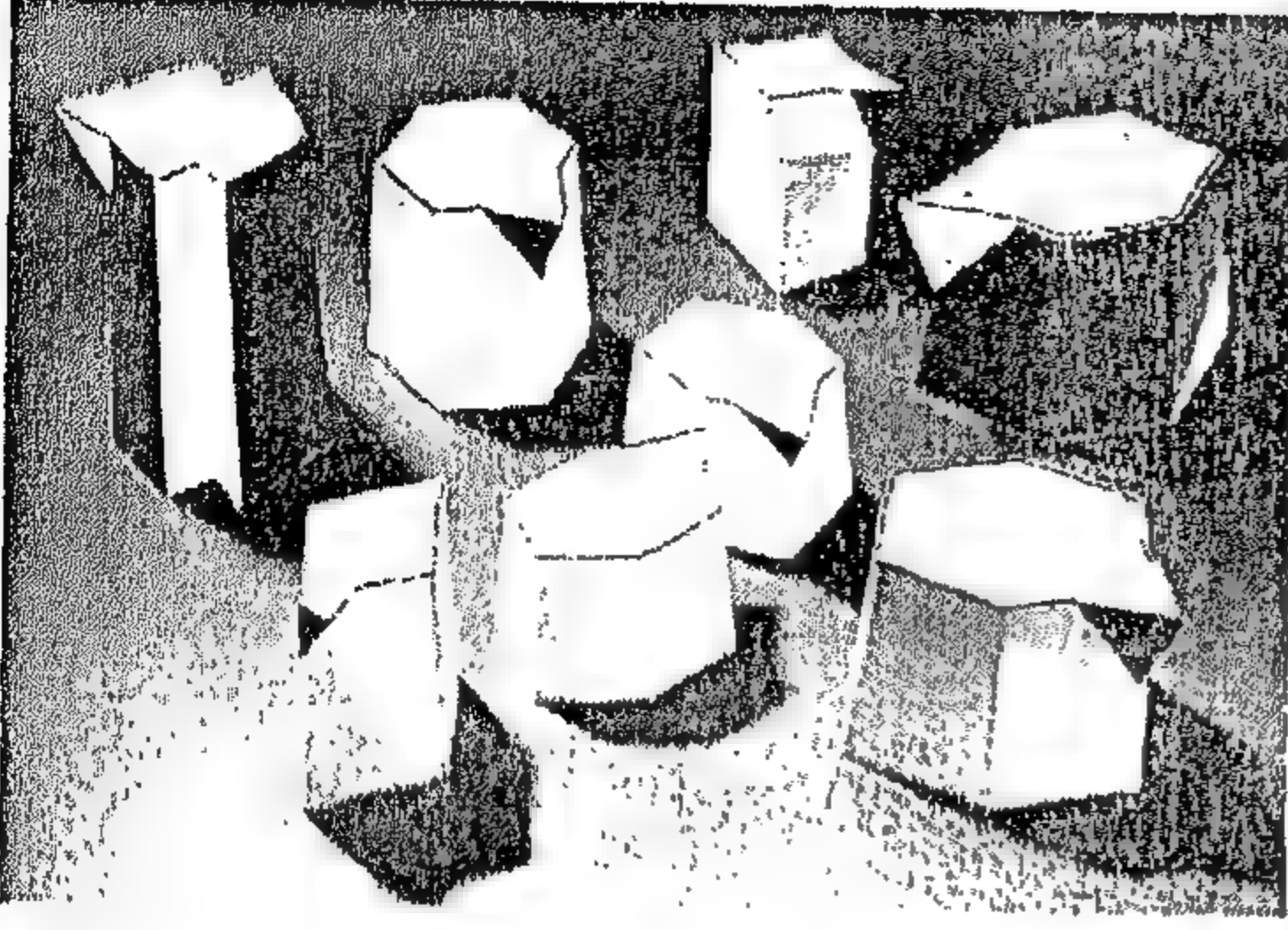
التشكيل : تشكيل بالصب .

الطلاء والزخرفة : زخرفة بالطباعة .

الحريق : درجة حرارة ١٢٢٠°م .

القيمة الجمالية :

طالما راود الجميع حلم الغوص الى الأعماق لاكتشاف خباياها وفي عمل ينقل إلينا صورة من واقع البحر في صياغة تعتمد على اشتقاق بعض العناصر الطبيعية المتمثلة في القواقع البحرية بأشكال بسيطة معبرة عن أوانى استخدامية (أدوات مائدة) فى بساطة خطوطها المستوحاة من عالم الماء فى خطوط تحمل الانحناءات التى تأخذ العين من بداية الشكل إلى نهايته وتتكامل من وحدة الى أخرى ، وتبدو الطينيات البيضاء تحت الطلاء الشفاف فى حالة من تأكيد لمعنى الصفاء الذى يخلقه عالم البحار والشفافية التى تملؤه ، وتطبق طلاءات شفافة لترك مساحة لإدراك اللون الأصلي للطينة فى محاولة للاقتراب من الطبيعة الأصلية ، ثم تأتى الزخارف المطبقة من القواقع مختلفة الأشكال والأحجام فى تعبير يزيد من تأكيد فكرة الفنان لإحالة الواقع الذى يراه لعمل فنى ، ولعل اختياره للون الأسود هو تأكيد لهذه القيمة الفنية .



شكل رقم [٦٠]
أحد أعمال الفنان بودل مانز

اسم الفنان : بودل مانز Bodil Manz

الموطن : الدنمارك .

اسم العمل : أواني صغيرة .

الأبعاد : $9,5 \times 5 \times 7$ سم - $6,5 \times 5 \times 8$ سم - $14,5 \times 7 \times 9,5$ سم .

التقنية :

الجسم : بورسليين .

التشكيل : تشكيل بالصب .

الطلاء والزخرفة : طلاء أبيض معتم - طلاء أسود معتم .

الحريق : درجة حرارة 1300° م .

القيمة الجمالية :

من خلال خطوط هندسية تبدو الأشكال أكثر قوة وحدة ، وفى تباين واضح بين الألوان الأبيض والأسود اعتمد على وجود مساحات كبيرة من الأسود وأخرى صغيرة لتوضيح هذا التباين أكده أيضاً تحديد فوهات الألوان الأسود الذى أثر فى زيادة تأكيد خطوطها ، وتبرز هذه الألوان كمجسمات فى الفراغ المحيط بأشكالها وأحجامها المختلفة وتباين حجم المساحات اللونية كما أن اختلاف اتجاه المصبات يزيد من ثراء الرؤية التى تعتمد على الفراغ الداخلى للإناء والفراغ بين الألوان والفراغ المحيط بالوحدة الكلية للأشكال ، ولعل وجود الطلاءات المعتمدة قد أكد القيمة التشكيلية كما أنها تعطى قيمة جمالية من خلال معالجتها للسطح .

٤- التطبيقات العملية

٤-١ التجارب الخاصة بالدراسة

٤-٢ نتائج وملخص البحث

٤-١ التجارب الخاصة بالدراسة

٤-١-١ التجربة الأولى

٤-١-٢ التجربة الثانية

٤-١-٣ التجربة الثالثة

٤-١-٤ التجربة الرابعة

٤-١ التجارب الخاصة بالدراسة

من خلال الدراسة السابقة للتقنيات الخزفية المتنوعة في مختلف الحضارات الإنسانية وملاءمتها لأسلوب التشكيل وعلاقتها بالشكل الخزفي ، ومن أجل إبراز القيم الجمالية للتقنيات الخزفية وإخراجها من حيز النظرة الجمالية فقط إلى حيز الاستخدام والنفعية من خلال التطبيقات العملية لإيجاد حلول مختلفة لإبراز جماليات التقنيات الخزفية وربطها بالأشكال الخزفية في محاولة للاستفادة من هذه التقنيات وتطبيق هذه العلاقات الجمالية على خزف الاستوديو بهدف تسليط الضوء على أساليب التشكيل ونوع الأجسام وأسلوب الحرق وأسلوب الطلاء والزخرفة مع علاقتها بالشكل الخزفي من خلال حلول لتطبيق التقنيات الخزفية المختلفة على الشكل الخزفي المختار ودراسة صلاحية استخدام التقنيات المختلفة لتطبيقها على أشكال خزفية مختلفة ، واعتمدت التجارب إنتاج بعض منتجات خزف الاستوديو . وتعد الحركة المتمثلة بالعودة الى فكرة أن يجمع المصمم بين حرفة الخزاف وإحساس الفنان هي أساس خزفيات الاستوديو والتي يمكن تتبعها في أعمال تيودور ديك والذي عمل مبكراً في الخزف متأثراً الى حد كبير بالأواني من النوع الفارسي والأزنيك ويمكن ملاحظة نفس التأثير في خزف وليام دي مورجان والذي كان ملازماً لوليام موريس واهتم في واقع الأمر بإنتاج أوان ذات بريق معدني في الثمانينات من القرن التاسع عشر (١٤٦/٦٥) . وحين توسعت حركة خزف الاستوديو في الحقبة المبكرة للقرن العشرين انتابت صناعة الخزف فترة من الحيرة والانفصام فقد أصر العديد من الصناع على الرجوع إلى الأصول القديمة لمحاكاتها وعلى ضرورة تزييف الأصول الصناعية لأوانهم بينما اتبع الآخرون خاصة المغامرون منهم القواعد التي وضعها خزافوا الاستوديو وحولوا الأواني اليدوية الصنع إلى أسلوب الإنتاج على نطاق واسع (١٤٩/٦٥) .

٤-١-١ التجربة الأولى

الشكل : متوازي مستطيلات يوجد بأحد الأوجه جزء من كرة لداخل الشكل .

التقنية :

الجسم : طينات بيضاء تتكون من خامات من الكاولين **Kaolin** والبول كلي **Ball Clay** والفلسبار **Feldspar** والرمل **Sand** . استخدمت طينات مختلفة الكثافة **Density** واللزوجة **Viscosity** .

أسلوب التشكيل : استخدم التشكيل عن طريق الصب .

الحريق : تم الحريق في مدى حراري ما بين (١١٥٠-١٢٢٥ °م) .

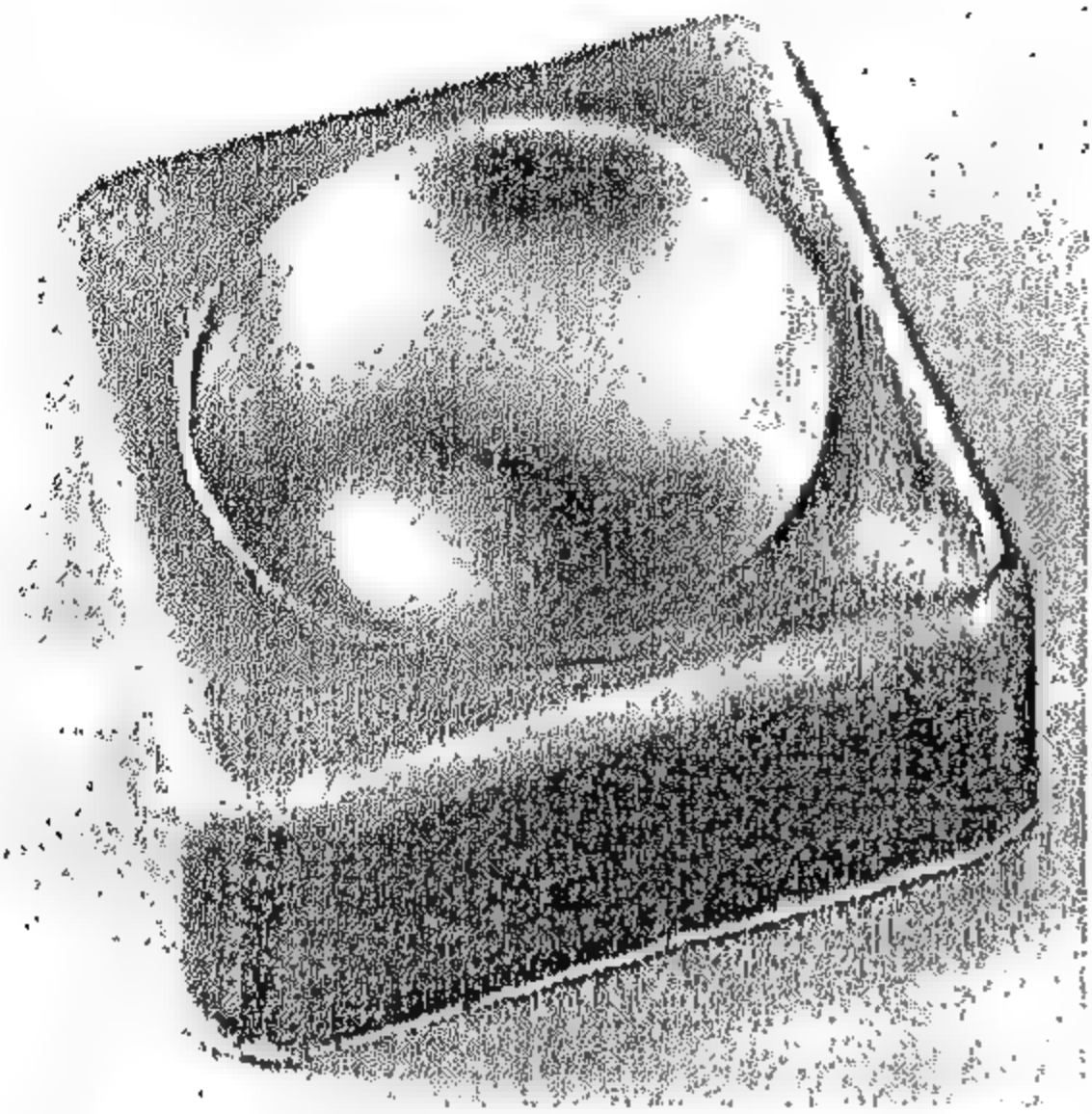
أسلوب الطلاء والزخرفة : استخدمت العديد من الخامات المختلفة :

- الصبغات الملونة على هيئة حبيبات وعلى هيئة مسحوق .

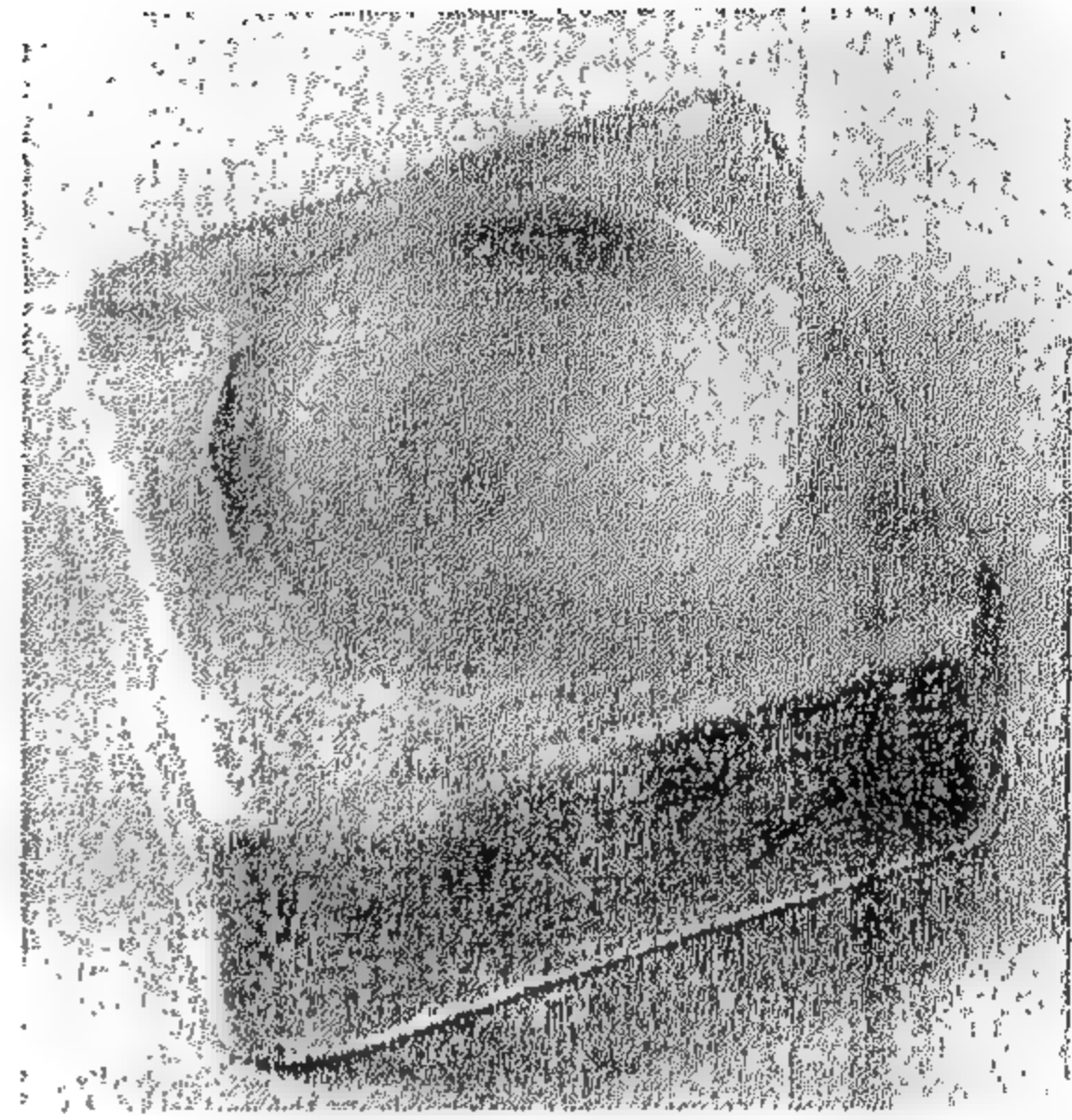
- الأكاسيد الملونة مثل أكسيد الكوبلت .

- مواد كيميائية مثل كبريتات الكوبلت وكربونات الليثيوم والصوديوم .

تم خلط الصبغات والأكاسيد بالطينات للحصول على طينات ملونة ولضمان عدم امتزاج الطينات الملونة ببعضها استخدمت طينات مختلفة الكثافة واللزوجة ، كما تم استخدام أكسيد الكوبلت وكبريتات الكوبلت وكربونات الليثيوم والصوديوم كحلول لمعالجة السطح في الشكل الخزفي .



شكل رقم [٦٢]



شكل رقم [٦١]

التقنية المستخدمة :

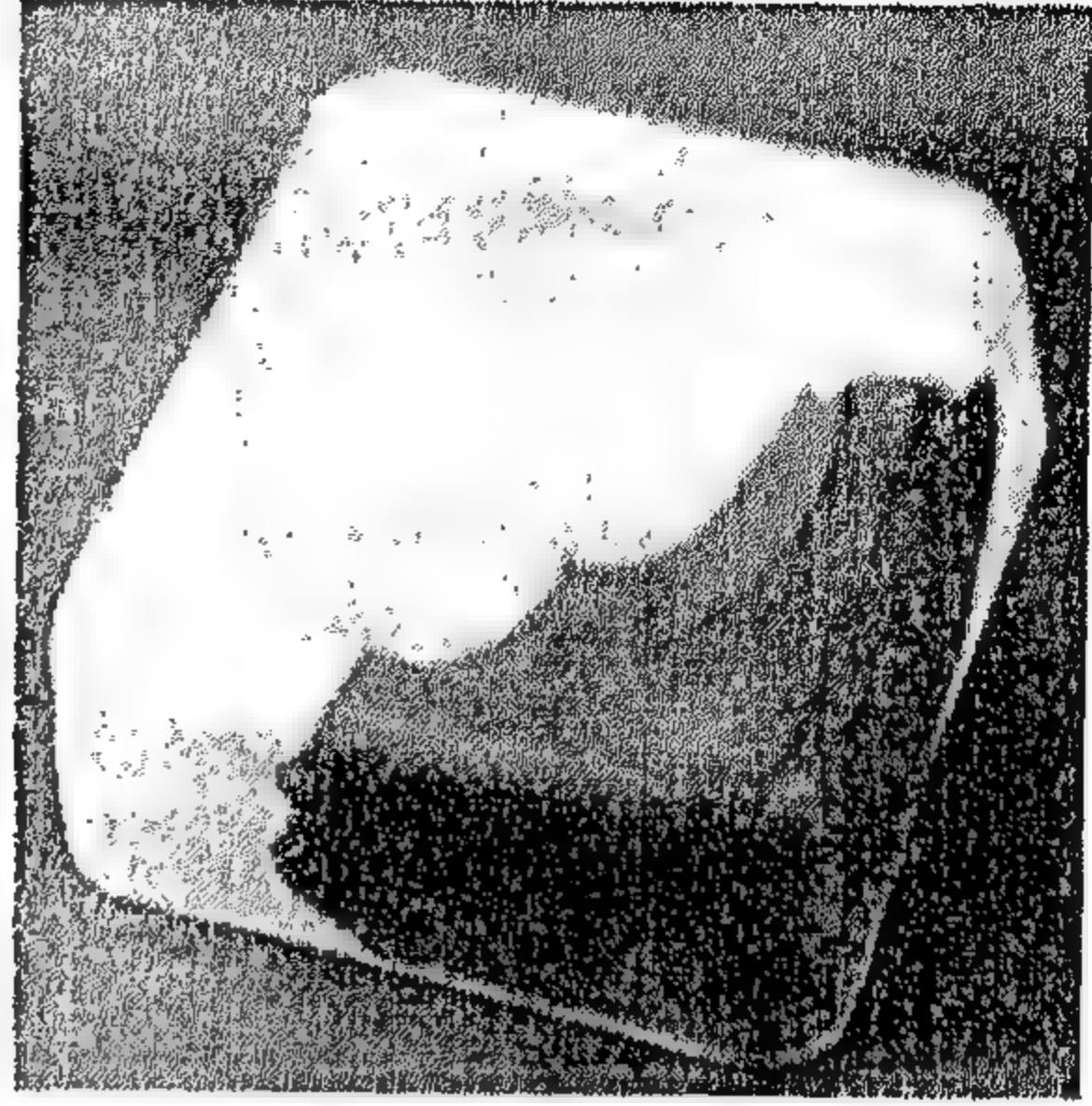
تم إضافة مسحوق من صبغة سوداء للجسم الخزفي كما في شكل رقم [٦١] ، وتطبيق أكسيد كوبالت على سطح الجسم الخزفي شكل رقم [٦٢] .

القيمة الجمالية :

إبراز القيمة الجمالية للون الأسود من خلال طرق تطبيقه المختلفة ومدى تأثير الأجسام البيضاء باللون الأسود على مظهرها ودرجة اللون ، ولعل التباين في اللون الأسود ودرجة لمعانه وبريقه الناتج من طرق التطبيق المختلفة يضيف غزارة في الحصول على أنماط مختلفة للون الأسود ، وفي الشكل رقم [٦١] يبدو اللون الأسود كلون مطفاً مع وجود ظلال ناتجة عن أسلوب خلط اللون بطينة الجسم وفي الشكل رقم [٦٢] يبدو اللون الأسود كلون براق لامع وبذلك يمكن الحصول على أجسام خزفية سوداء اللون ذات مظهر مختلف مع ملاحظة تأثير الحرارة على مظهر الأجسام الخزفية ودرجة لمعانها وبريقها .

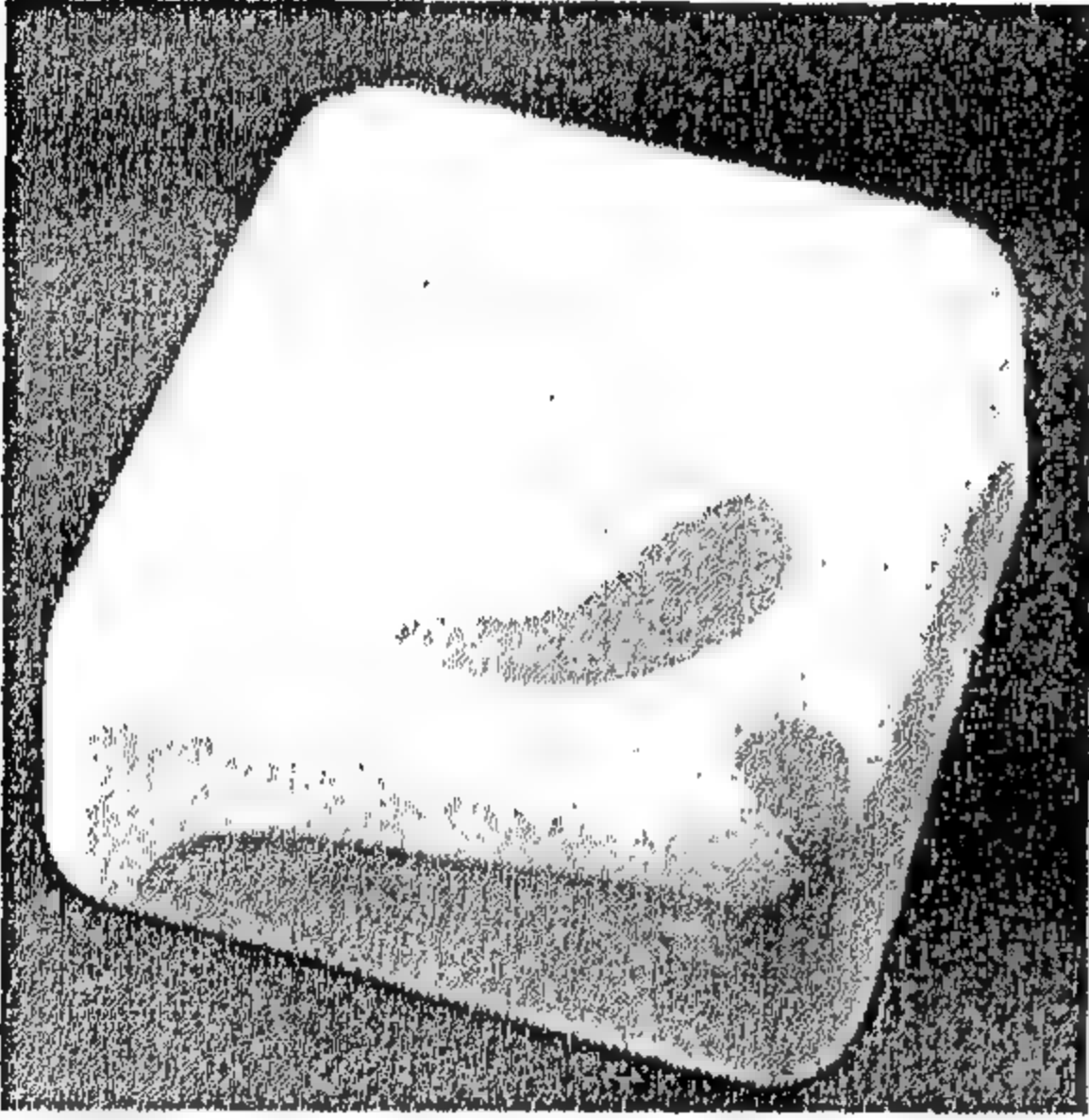


شكل رقم | ٦٤ |



شكل رقم | ٦٣ |

التقنية المستخدمة :

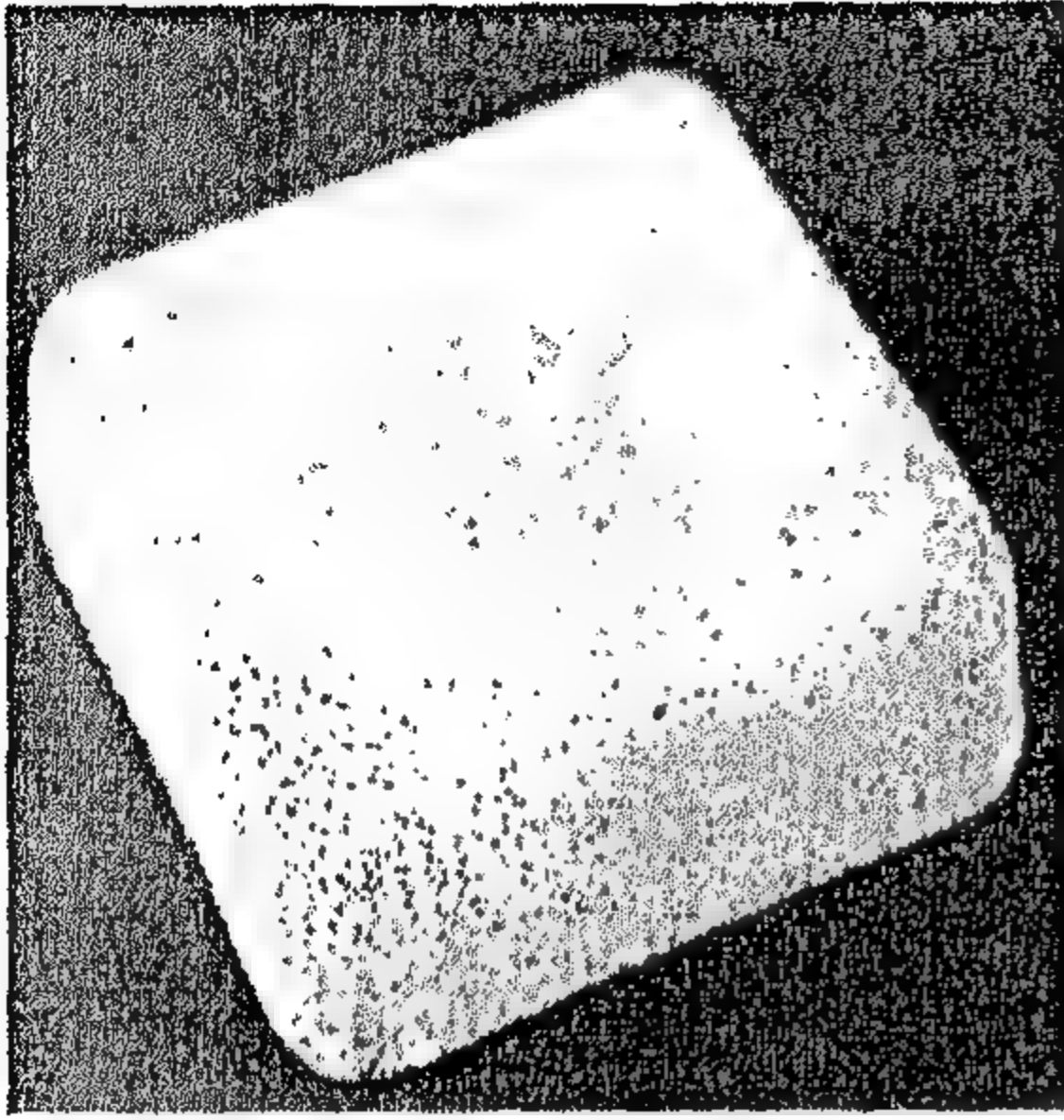


شكل رقم | ٦٥ |

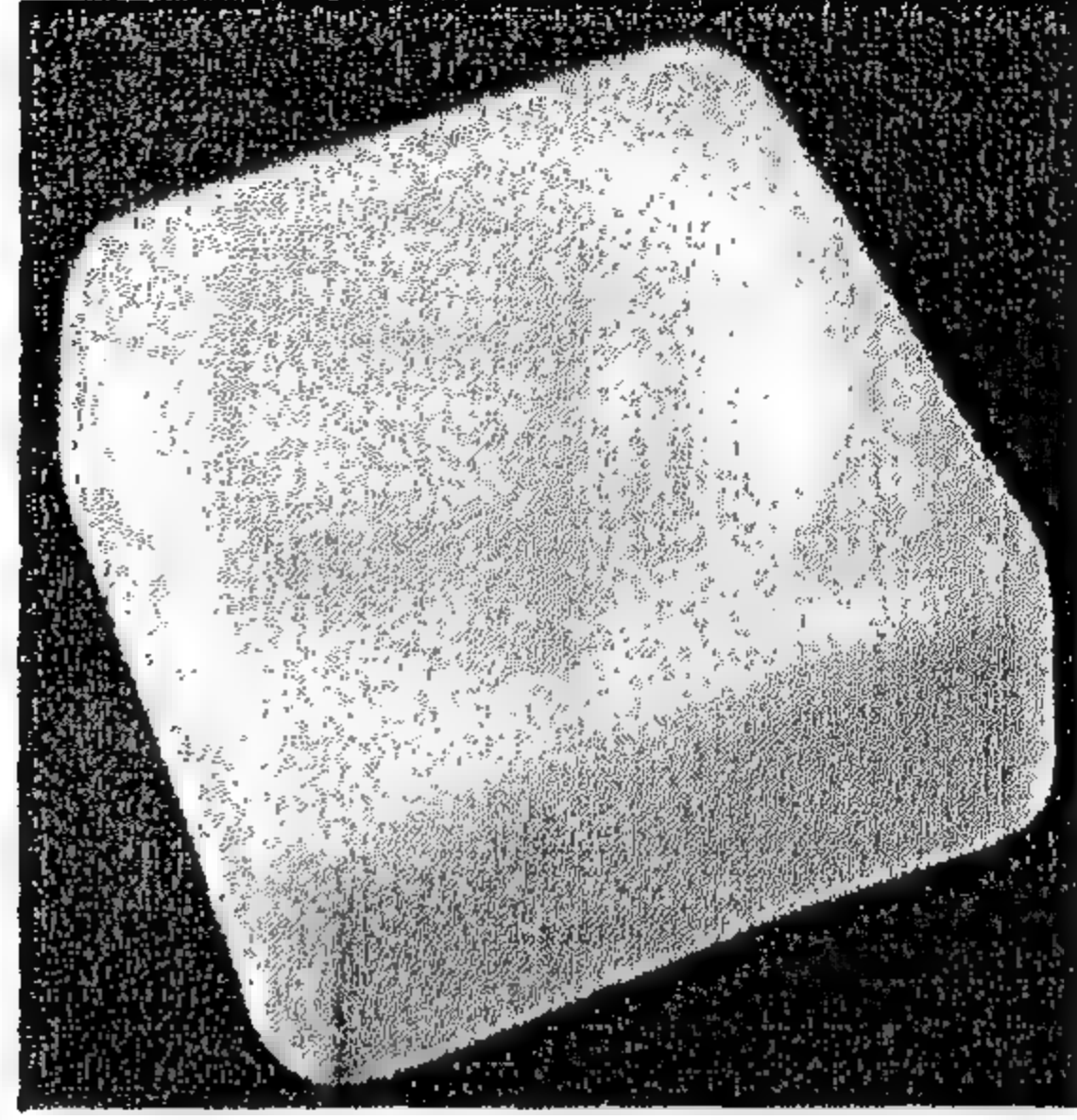
استخدام أنواع من الطينيات الملونة عن طريق استخدام مسحوق من صبغات ملونة في شكل رقم [٦٣] ، [٦٤] واستخدام صبغة على هيئة حبيبات مع مسحوق صبغة في شكل رقم [٦٥] .
اختلاف لزوجة الطينيات الملونة لعدم امتزاج الطينة وظهورها على هيئة مساحات لونية منفصلة .

القيمة الجمالية :

توضيح العلاقات الجمالية الناتجة عن التباين في لون الجسم الخزفي عن طريق استخدام طينة ملونه تركوازية اللون مع جسم خزفي أبيض اللون وظهور حبيبات من صبغة بيضاء في الجسم ككل كما في شكل رقم [٦٥] ، أما شكل رقم [٦٣] فيظهر استخدام طينتان ملونتان أحدهما سوداء اللون والأخرى وردية اللون في حل آخر للأواني كما في الفخار الأسود ذو الفوهة السوداء . أما شكل رقم [٦٤] فيظهر استخدام طينيات ملونه متعددة وردية وصفراء وتركوازية مع طينة الجسم الأصلية البيضاء . ظهور الطينيات الملونه كمساحات وبقع لونية يضيف مزيداً من الجمال على مظهر الأجسام الخزفية البيضاء .



شكل رقم | ٦٧ |



شكل رقم | ٦٦ |

التقنية المستخدمة :

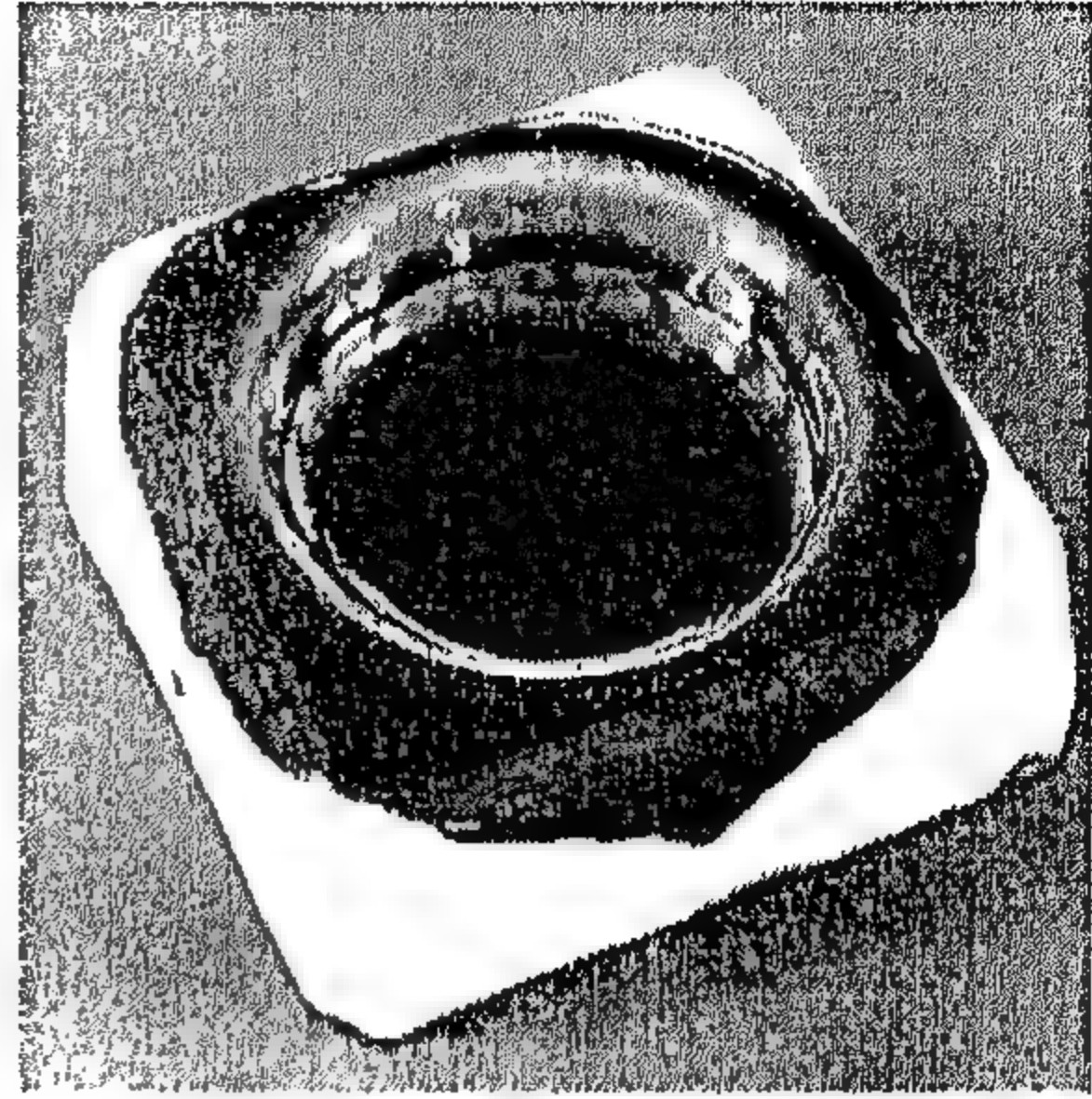
تم إضافة صبغة سوداء وبيضاء على هيئة حبيبات لطينة الصب .

القيمة الجمالية :

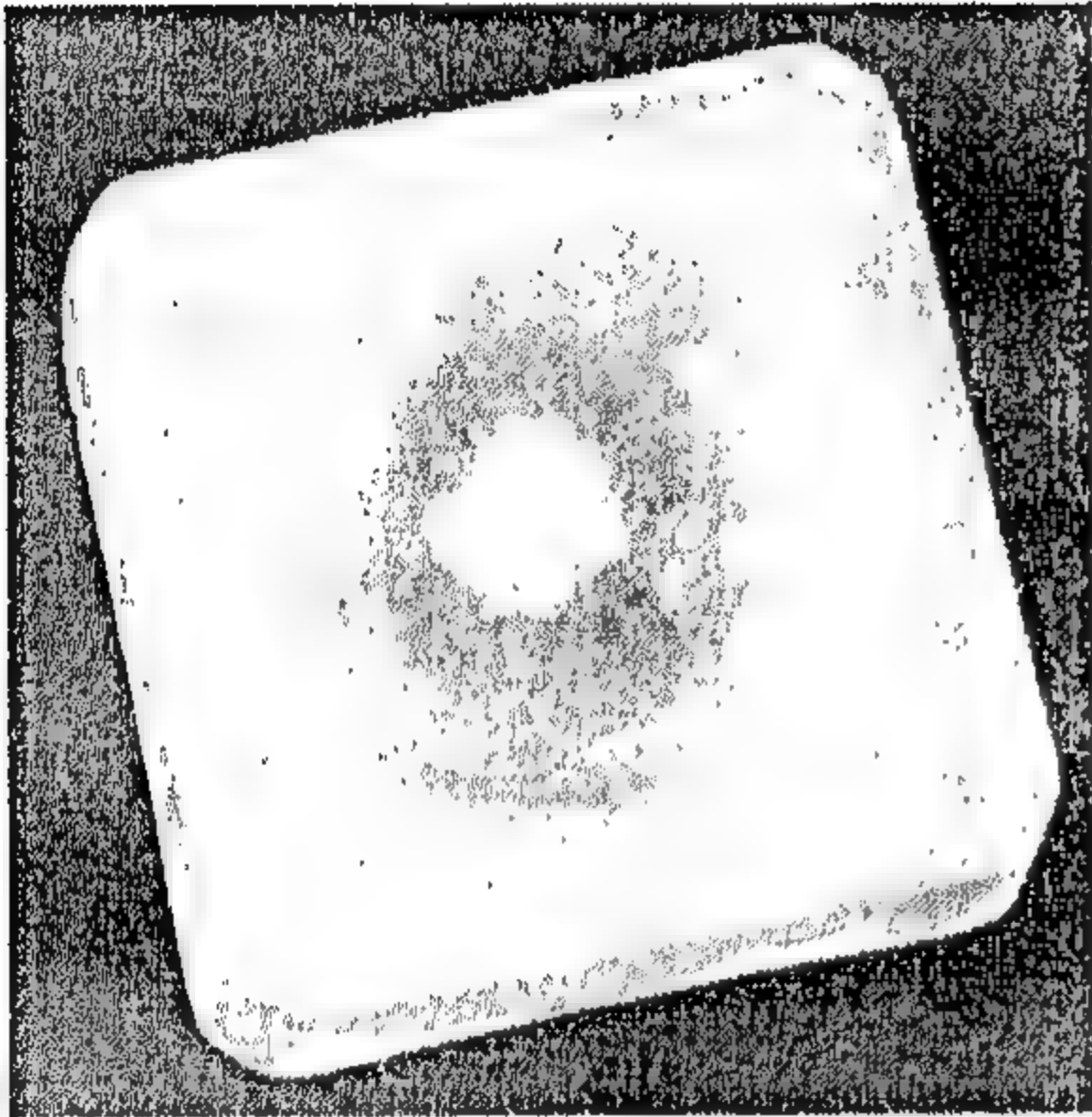
تبرز القيمة الجمالية من خلال التباين الناتج من اللون الأبيض للجسم الخزفي وبين لون الصبغة السوداء والبيضاء ، والتنوع في توزيع الصبغة في صورة بقع لونية صغيرة في تجانس مع خامات الجسم وملمس هذه البقع اللونية على سطح الجسم الخزفي . ظهر التباين في وضوح تام مع استخدام الصبغة السوداء وظهر التناغم في استخدام الصبغة البيضاء مع الجسم الأبيض كما كان للبقع ومظهرها البراق أثر جمالي على الشكل الخزفي الناتج .



شكل رقم | ٦٩ |



شكل رقم | ٦٨ |



شكل رقم | ٧٠ |

التقنية المستخدمة :

استخدام مواد كيميائية في معالجة
السطح الخزفي مثل كبريتات الكوبالت وكربونات
الليثيوم والصوديوم .

القيمة الجمالية :

اللون الأزرق الشفاف الناتج عن استخدام كبريتات الكوبالت على أرضية لجسم أبيض
في تباين يوضح العلاقة بين اللمعان للطلاء وما بين الجسم الأبيض المطفأ ، و ظهر الطلاء
بتأثيرات متباينة ما بين العتامة وما بين الشفافية في تنوع كما في شكل رقم [٦٨] . التأثير
الجمالى لاستخدام كربونات الليثيوم كطلاء في إبراز لقيمة تعتمد على ظهور الطلاء مطفأ
بتأثيرات تتباين من ملمس بصرى واضح للون واحد ذو درجات مختلفة كما في شكل رقم
[٦٩] وظهور بقعة من كثافة الطلاء في مناطق عن مناطق أخرى . أما البقع الناتجة عن
تطبيق كربونات الصوديوم على شكل رقم [٧٠] وتركيز كثافة اللون في قاع الشكل مع تباين
الكثافة في باقى المناطق وظهورها على شكل بقع مع ظهور الطلاء في حالة الشفافية مع
الجسم الأبيض للشكل بتأثير جمالى مميز .

٤-١-٢ التجربة الثانية

الشكل : أطباق صغيرة مربعة الشكل.

التقنية :

الجسم : طينات بيضاء تتكون من خامات من الكاولين **Kaolin** والبول كلي **Ball Clay** والفلسبار **Feldspar** والرمل **Sand** .

أسلوب التشكيل : استخدم التشكيل عن طريق الصب .

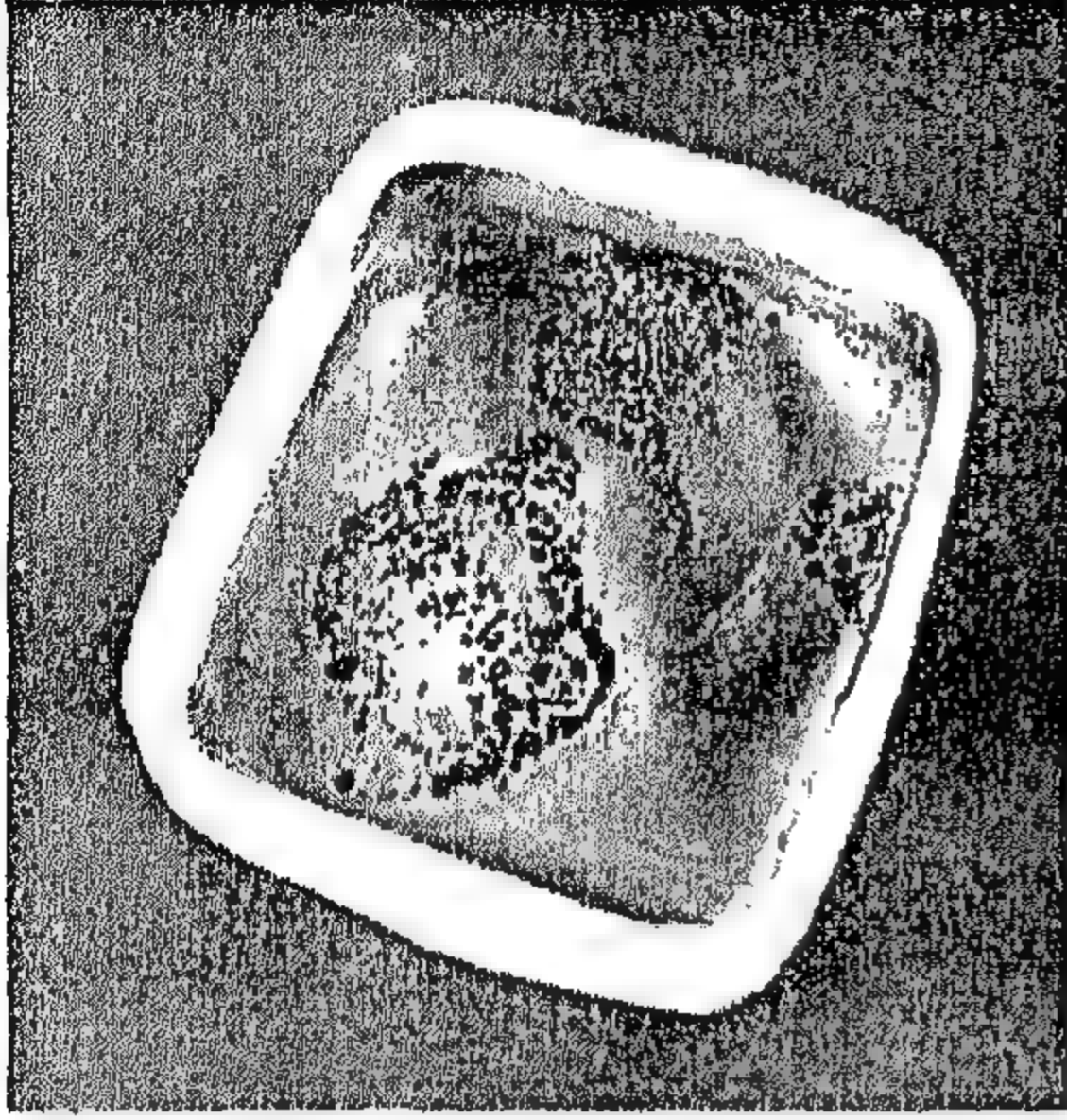
الحريق : تم حرق الأشكال حريقين الحريق الأول (حريق البسكويت) ، الحريق الثانى (حريق الطلاء) وتم فى مدى حرارى ما بين (١١٥٠-١٢٢٥ ° م) .

أسلوب الزخرفة والطلاء :

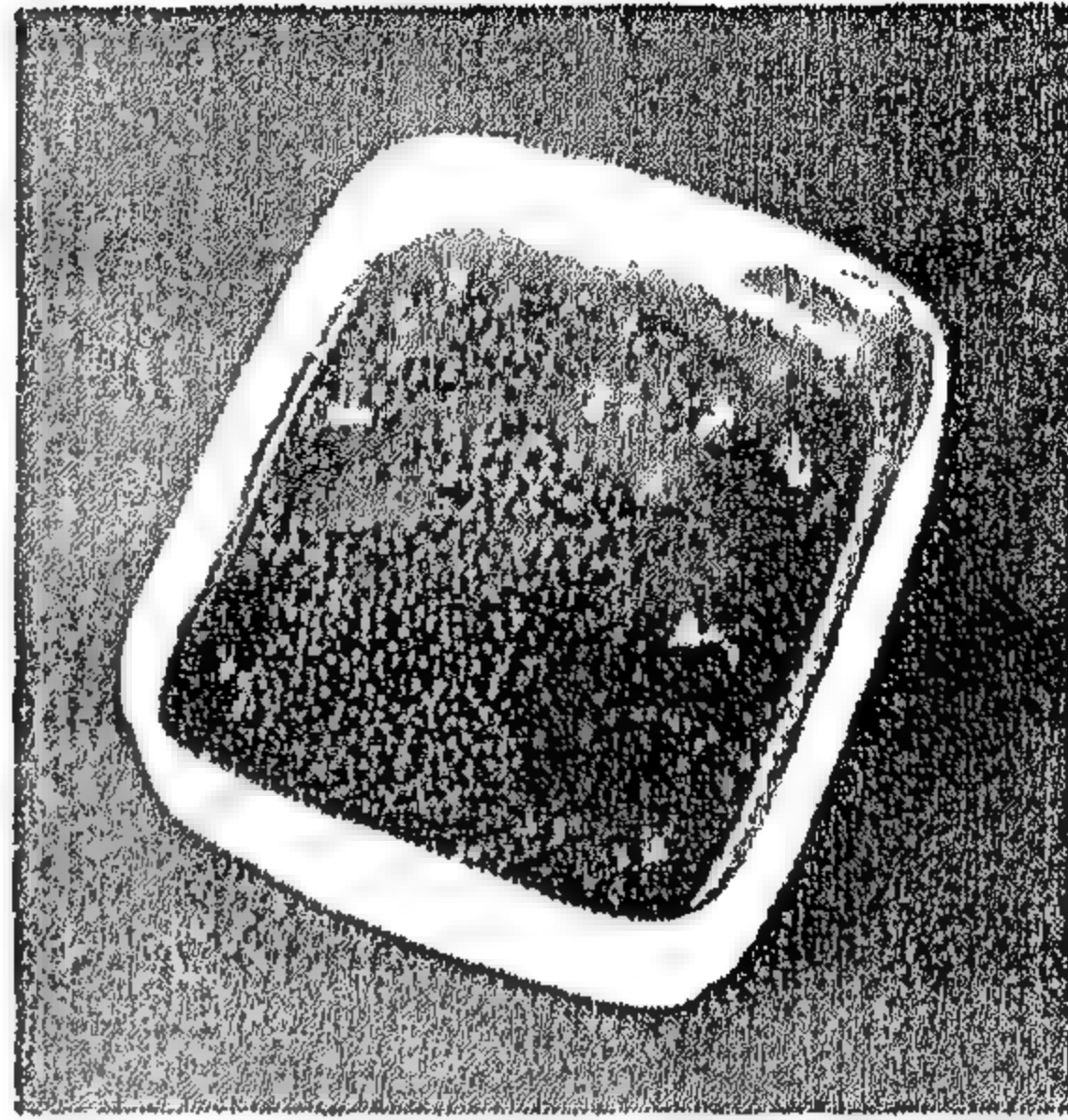
- استخدمت طلاءات ملونة (لامعة - معتمة)

- تم استخدام صبغات ملونة .

تم توزيع الطلاءات للحصول على تأثيرات فنية جمالية ومساحات لونية ذات تأثير جمالى .



شكل رقم [٧٢]



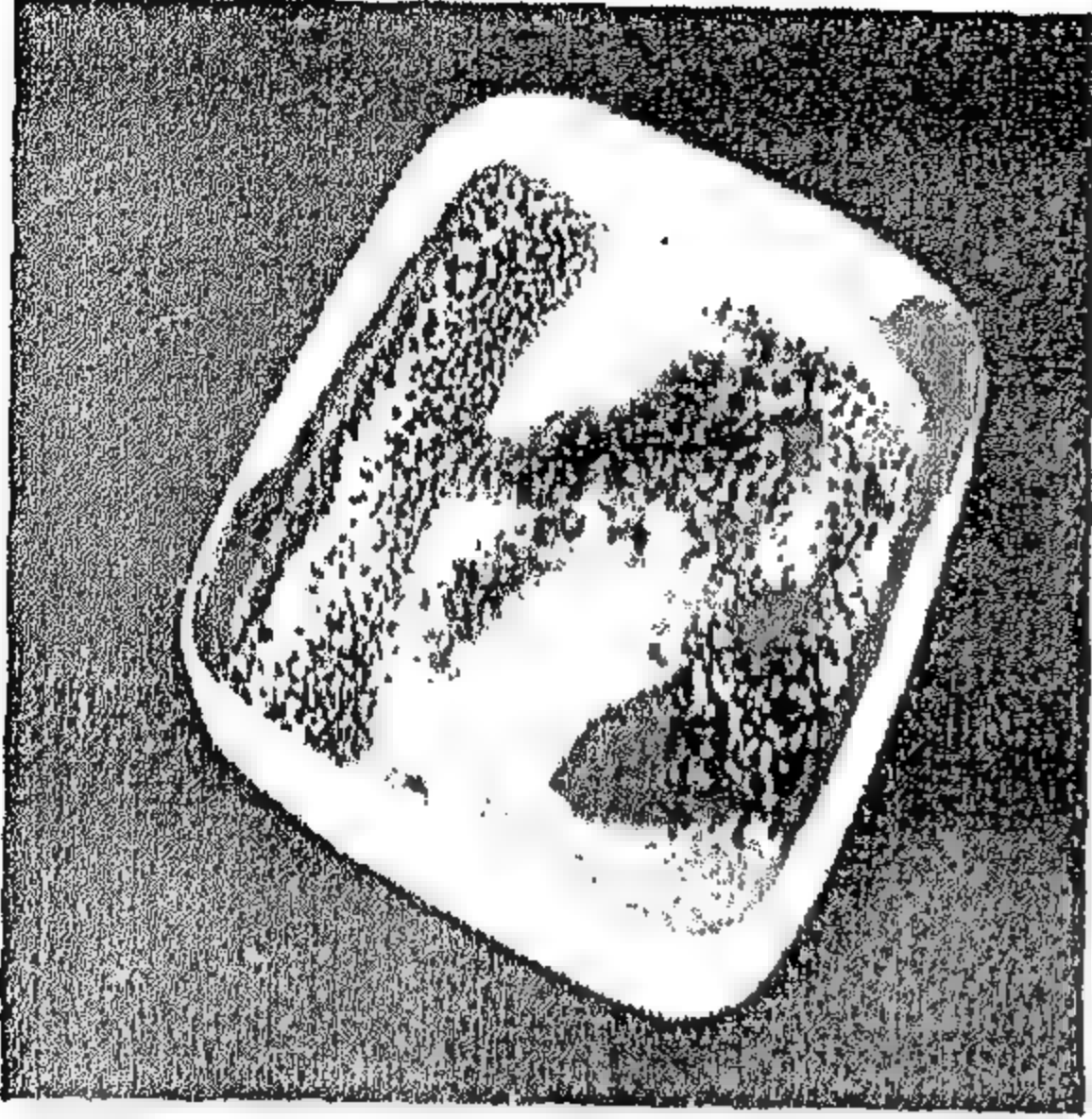
شكل رقم [٧١]

التقنية المستخدمة :

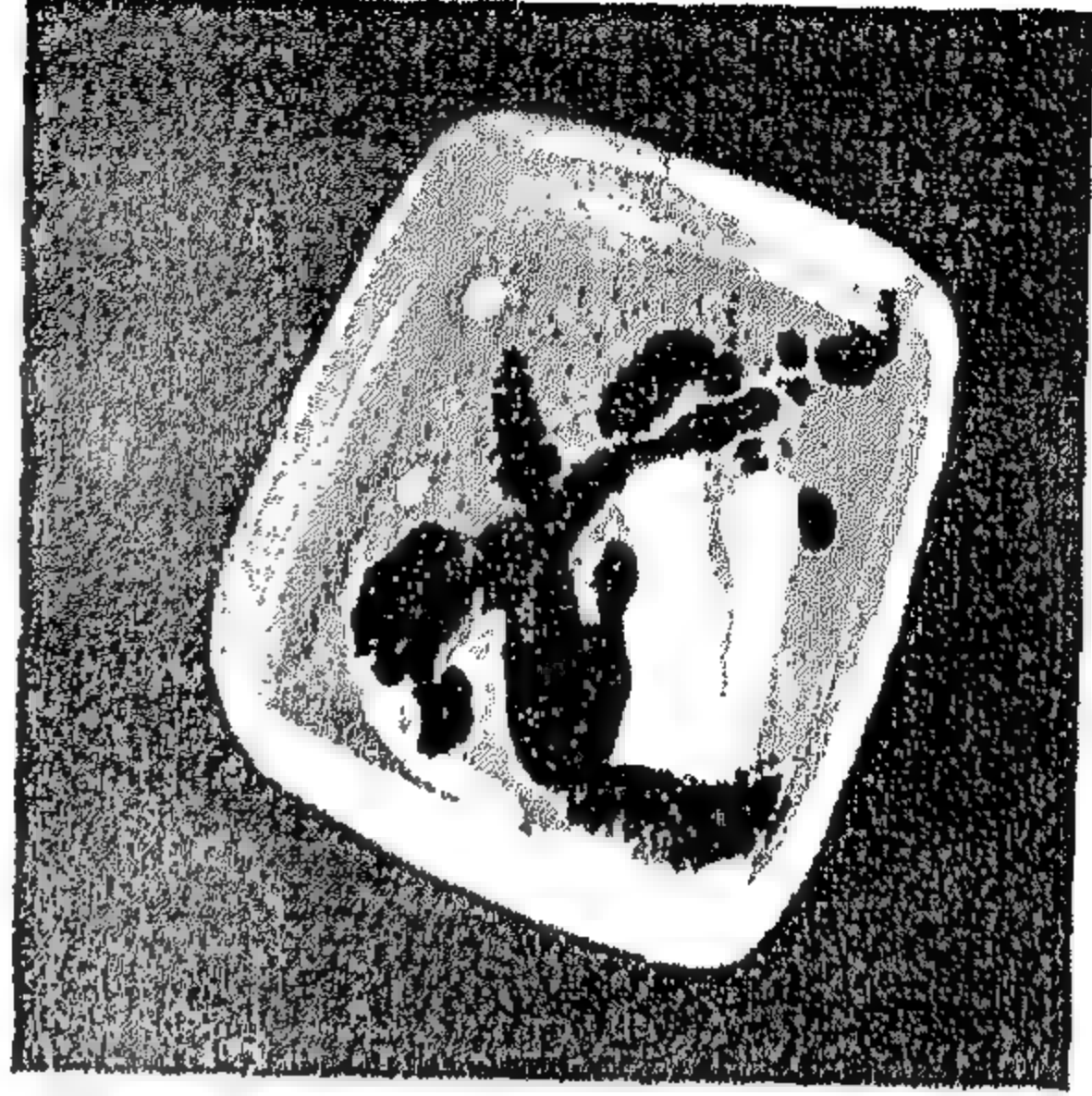
تم تطبيق طلاءات ملونة مختلفة في مساحات لونية ممتزجة مع إعطاء تأثيرات لبقع لونية .

القيمة الجمالية :

اعتمدت الأشكال على استخدام عدة طلاءات ملونة ففي شكل رقم [٧١] تبدو المنطقة العليا وقد طبق عليها طلاء بنى فاتح والمنطقة السفلى طبق عليها طلاء بنى غامق واعتمد التنوع على وجود بقع لونية من الأبيض والأسود في مناطق مختلفة على سطح الطلاء في تأثير جمالى ، أما شكل رقم [٧٢] فتبدو الألوان وقد اتخذت مظهراً مندمجاً من البنى الفاتح والبنى الغامق إلا أن البقع السوداء والبياض قد تركزت في مساحات بعينها على سطح الطلاءات لإعطاء إحساس بالتنوع في معالجة السطح . ترك الجسم بلونة الأبيض بدون طلاء لإبراز التباين بين لون الجسم ولون الطلاء .



شكل رقم [٧٤]



شكل رقم [٧٣]

التقنية المستخدمة :

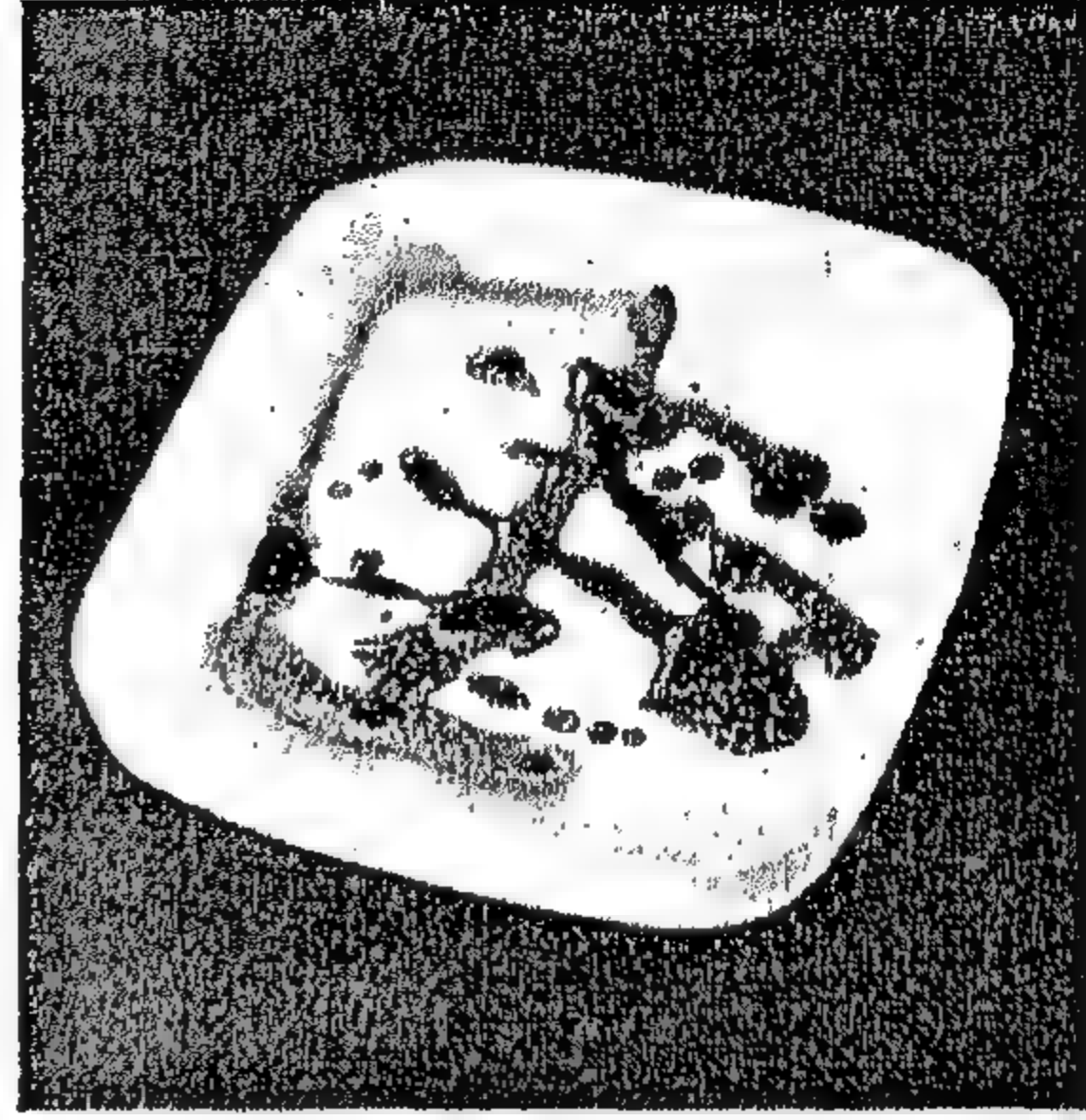
استخدام طلاءات ملونة مختلفة على الجسم الخزفي كحلول لمعالجة السطح .

القيمة الجمالية :

اعتمدت الجماليات في هذه الأشكال على أسلوب معالجة السطح من خلال الطلاء الخزفي وتطبيقه في داخل الشكل مع ترك باقى الشكل بدون طلاء كما فى شكل [٧٣] ، [٧٤] وتنوعت مساحات اللون داخل أرضية من طلاءات ملونة مختلفة الألوان ظهرت البقع اللونية على شكل مساحات فى شكل رقم [٧٣] مع وجود بقع صغيرة ملونة أما شكل رقم [٧٤] فقد كانت البقع اللونية فى غزارة من اللون الأبيض والأسود على مساحات من الطلاء الملون . يأتى التوزيع فى صورة تلقائية تعطى مزيداً من الحرية المطلقة فى تطبيق اللون وتأثيراته.



شكل رقم [٧٦]



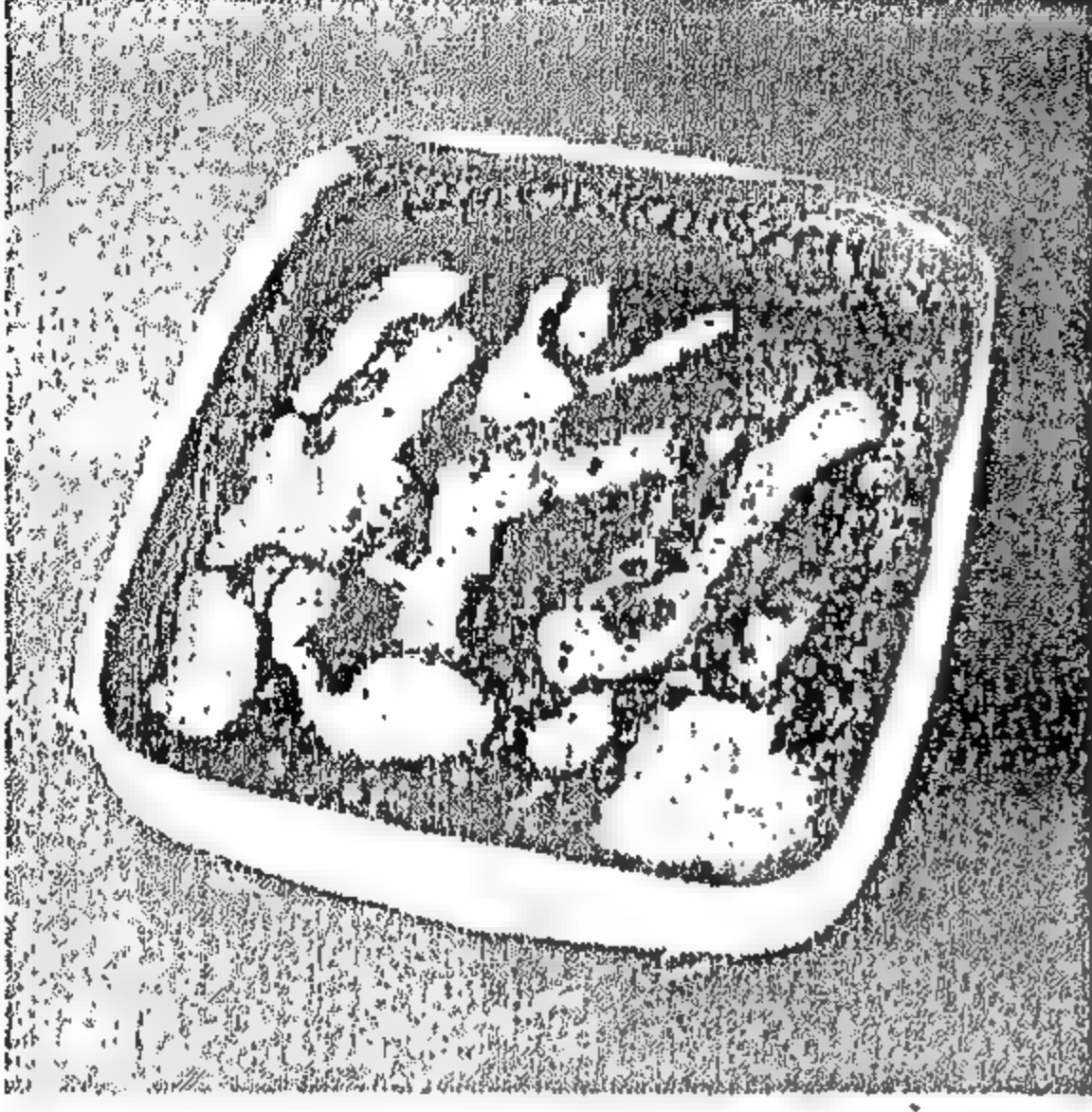
شكل رقم [٧٥]

التقنية المستخدمة :

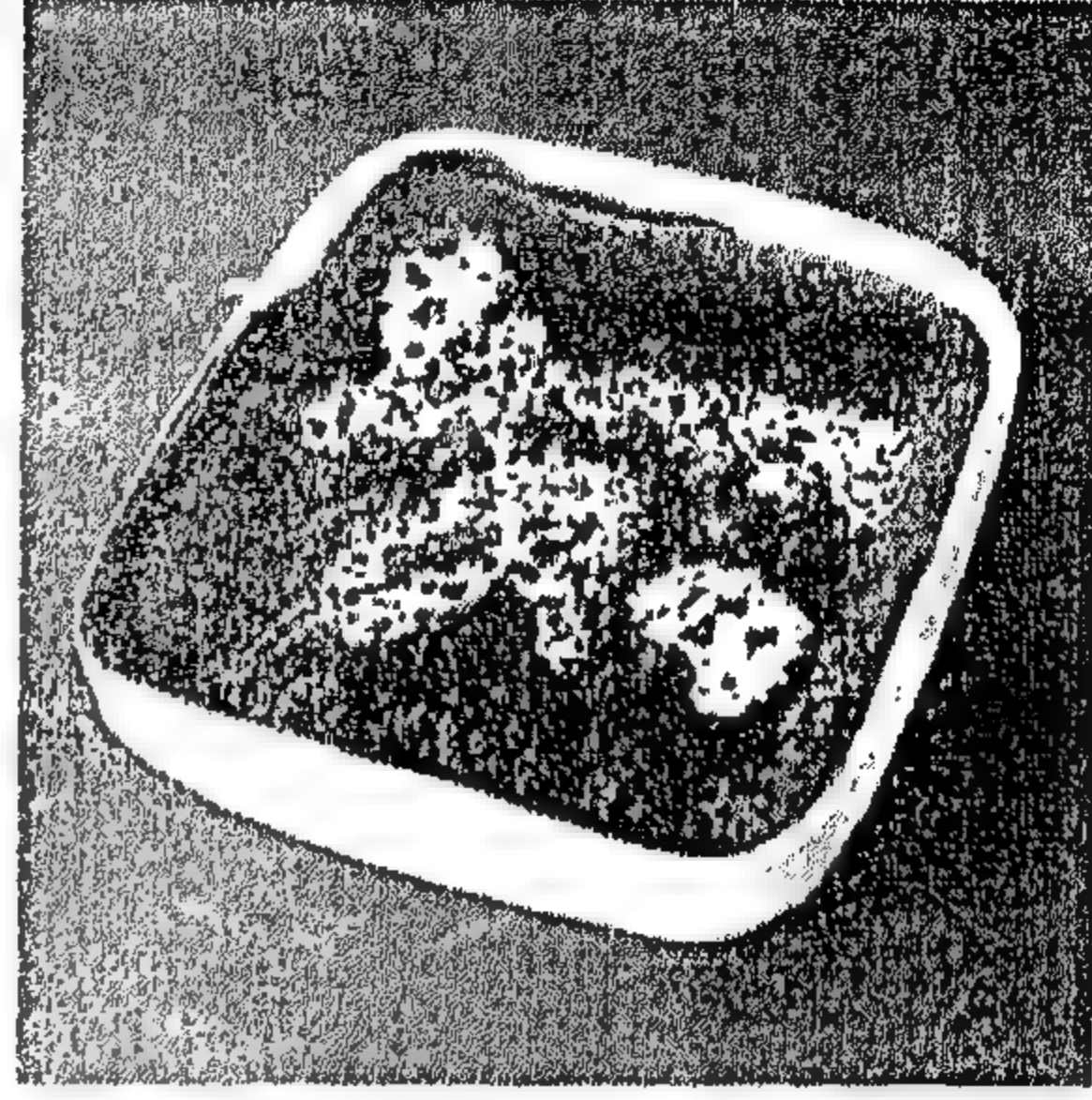
استخدمت طلاءات ملونة بالصيغات اللونية داخل الشكل الخزفي .

القيمة الجمالية :

في شكل رقم [٧٥] يبدو الجسم بلونه الأبيض الأصلي بدون طلاء مع تطبيق طلاء زجاجي في شكل مساحات طولية وعرضية ذات سمك قليل في توزيع عشوائي روعى فيه التنوع في الألوان مع وجود بقع لونية بيضاء وسوداء في الطلاء الأبيض فوق الجسم ، وفي شكل رقم [٧٦] تظهر بقع لونية سوداء مختلفة الأحجام والمساحات تم تطبيقها على الطلاء الأبيض بتلقائية وحرية في إبراز لمدى التباين بين الأبيض والأسود والتباين في مناطق البقع وأحجامها .



شكل رقم [٧٨]



شكل رقم [٧٧]

التقنية المستخدمة :

استخدام طلاء أسود اللون وبه نسبة عالية من سيليكات الزركون ، مع طلاء أبيض

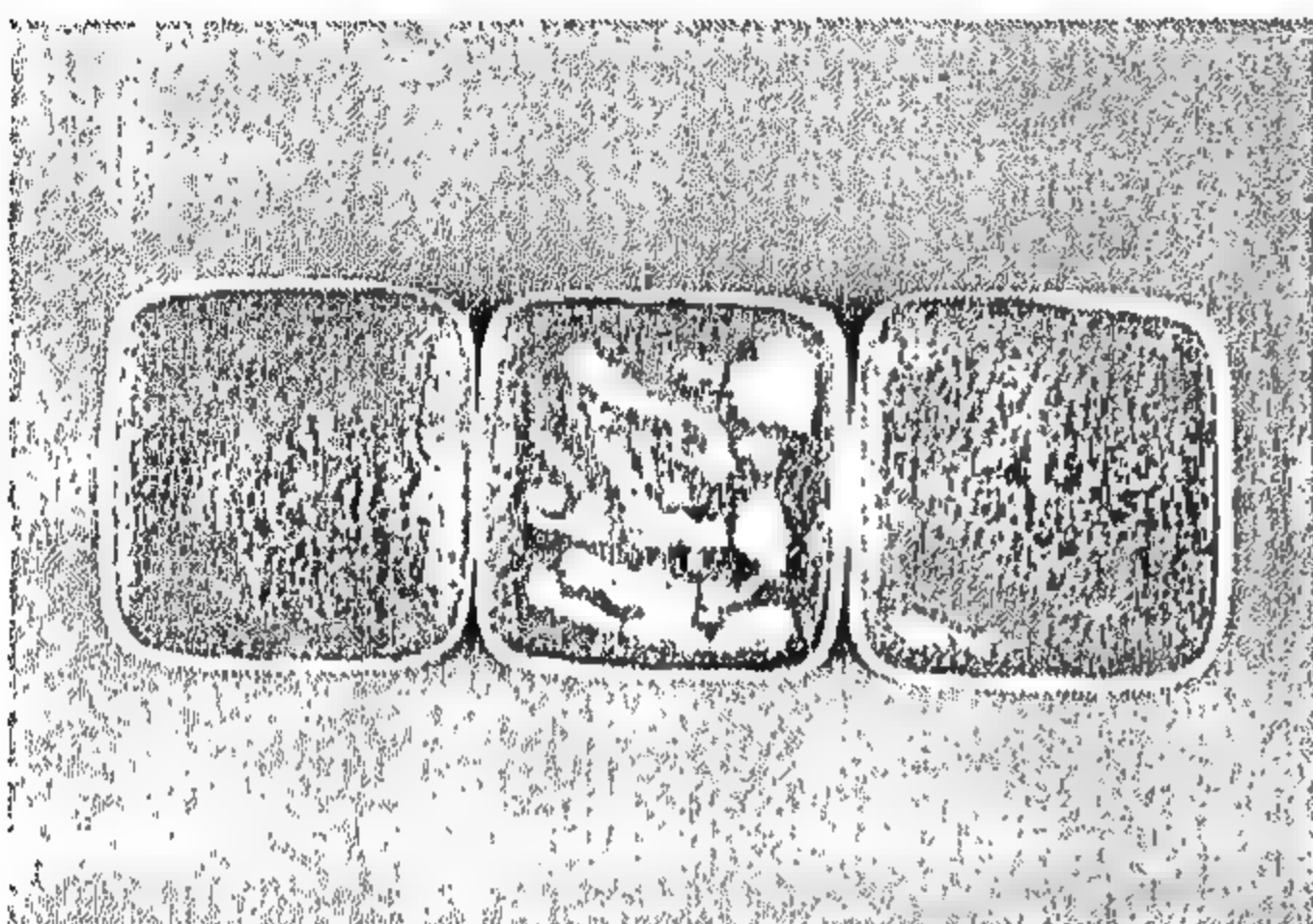
ووردي .

القيمة الجمالية :

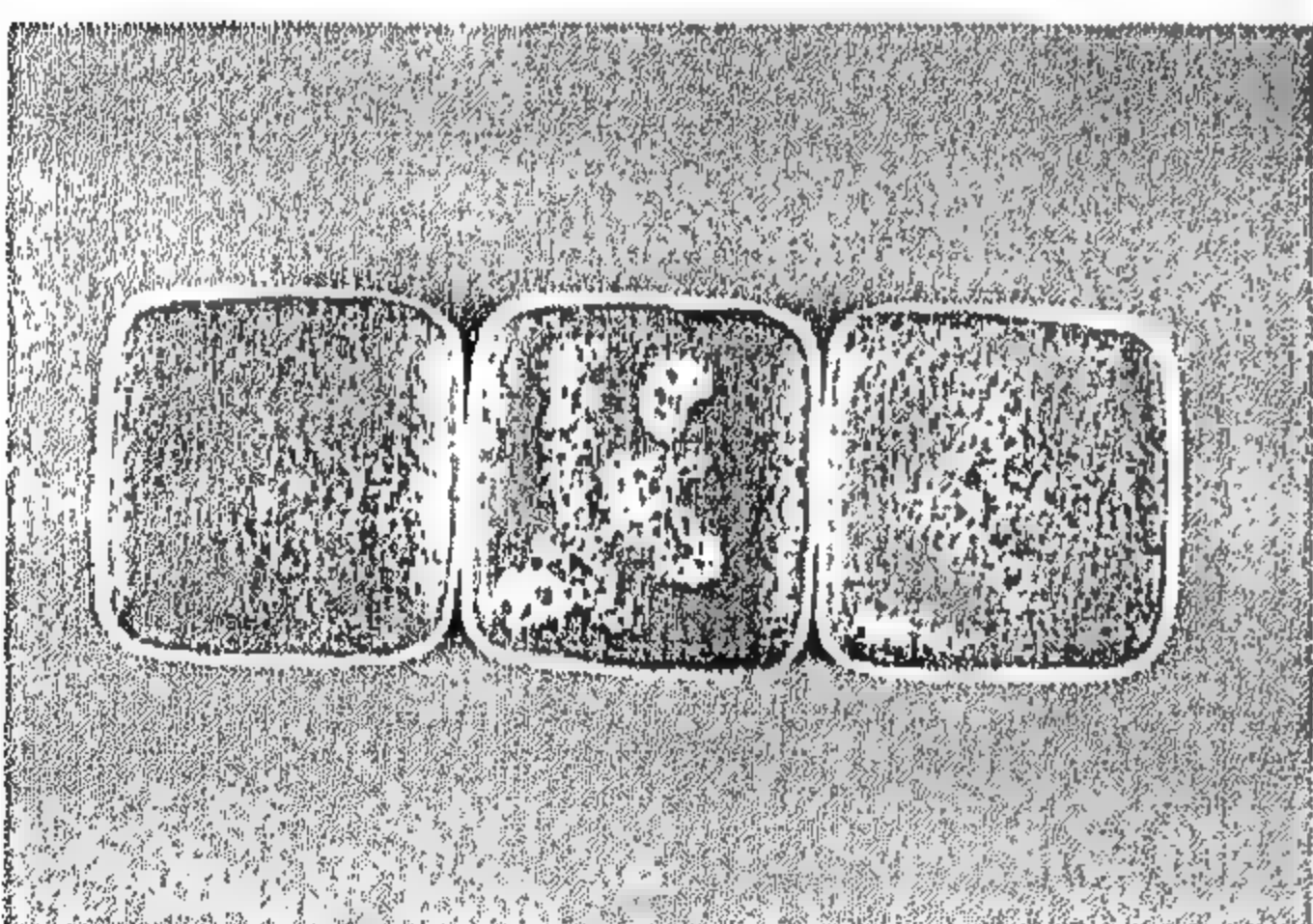
يأتى اللون الأسود فى شكل رقم [٧٧] ، [٧٨] فى طلاء زجاجى معتم بسبب احتوائه على نسبة عالية من سيليكات الزركون لإعطاء تأثير مطفا للطلاء ، وزيادة نسبة الزركون أدى إلى ظهور الطلاء بلمس خشن لم يصل لدرجة النضج وتظهر به البثور والتقوب الهوائية وساعدت سمك طبقة الطلاء على تأكيد هذا الملمس للطلاء وتخللت الأشكال ألوان سوداء بها بقع بيضاء كما فى شكل رقم [٧٧] وبقع حمراء وردية كما فى شكل رقم [٧٨] واعتمدت التوزيع التلقائى فى مساحات تتوزع على سطح الطلاء الأسود .



شكل رقم [٧٩]



شكل رقم [٨]



شكل رقم [٨١]

تكوينات لبعض منتجات خزف الأستوديو

تظهر مجموعة تكوينات لبعض منتجات من خزف الأستوديو توضح التأثيرات الجمالية الناتجة عن أساليب معالجة السطح والتنوع في المساحات اللونية والتباين الناتج من تأثير ملمس السطح .

٤-١-٣ التجربة الثالثة

الشكل : فناجين وأطباق .

التقنية :

الجسم : طينات بيضاء تتكون من خامات من الكاولين **Kaolin** والبول كلي **Ball Clay** والفلسبار **Feldspar** والرمل **Sand** .

أسلوب التشكيل : استخدم التشكيل عن طريق الصب .

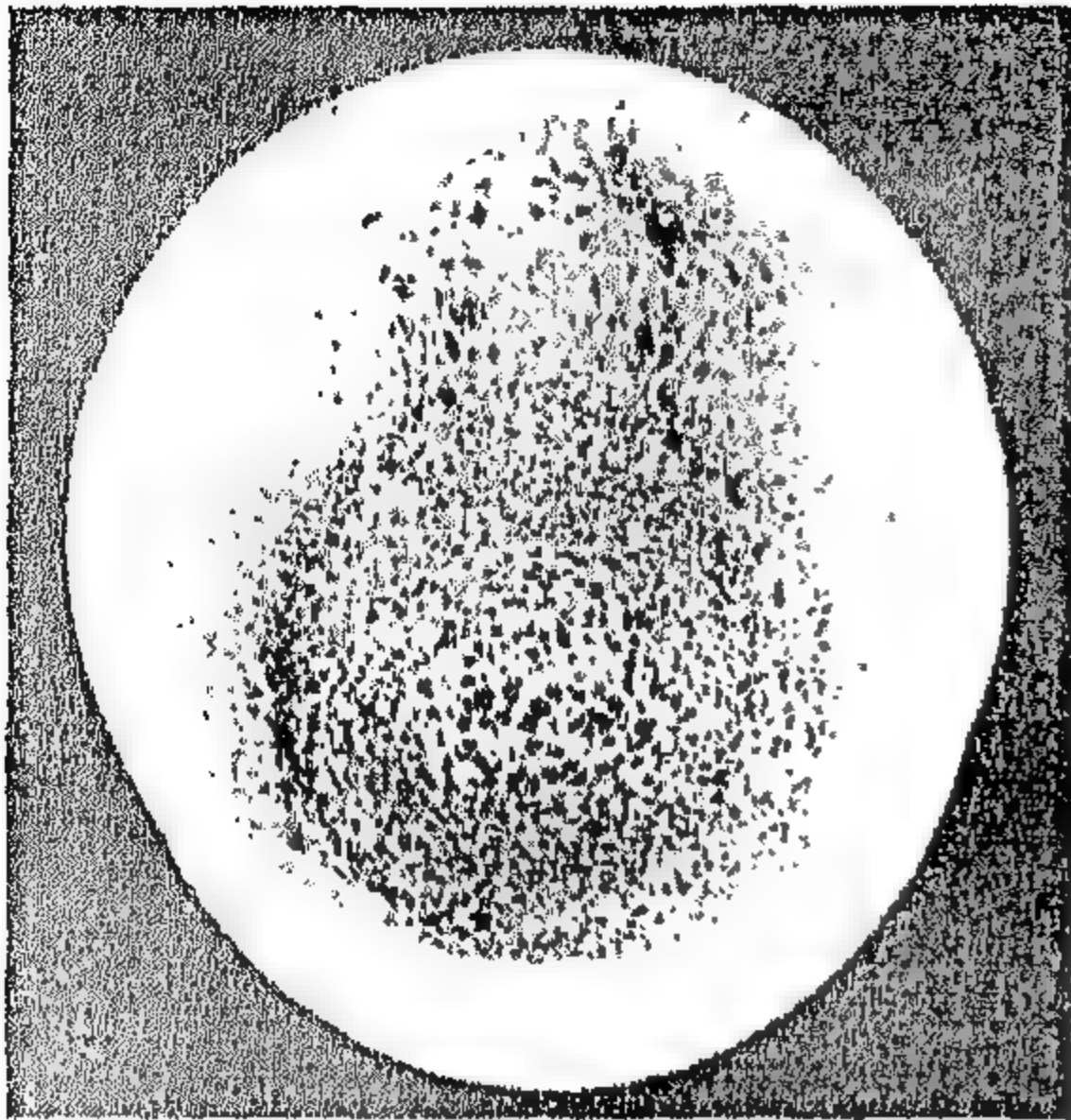
الحريق : تم حرق الأشكال حريقين الحريق الأول (حريق البسكوييت) ، الحريق الثانى (حريق الطلاء) وتم فى مدى حرارى ما بين (١١٥٠-١٢٢٥ ° م) .

أسلوب الزخرفة والطلاء :

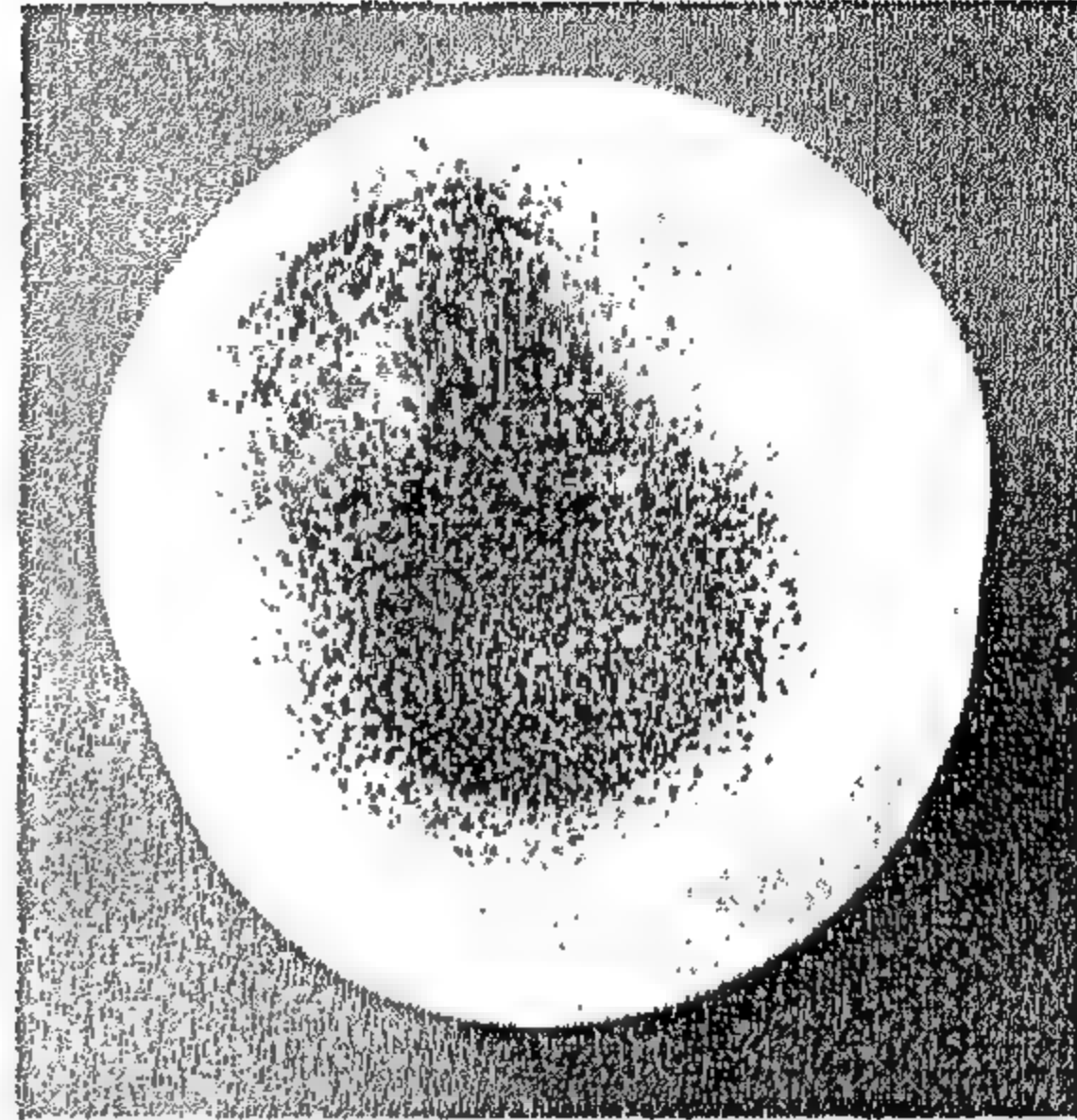
- استخدمت طلاءات ملونة .

- تم استخدام صبغات ملونة .

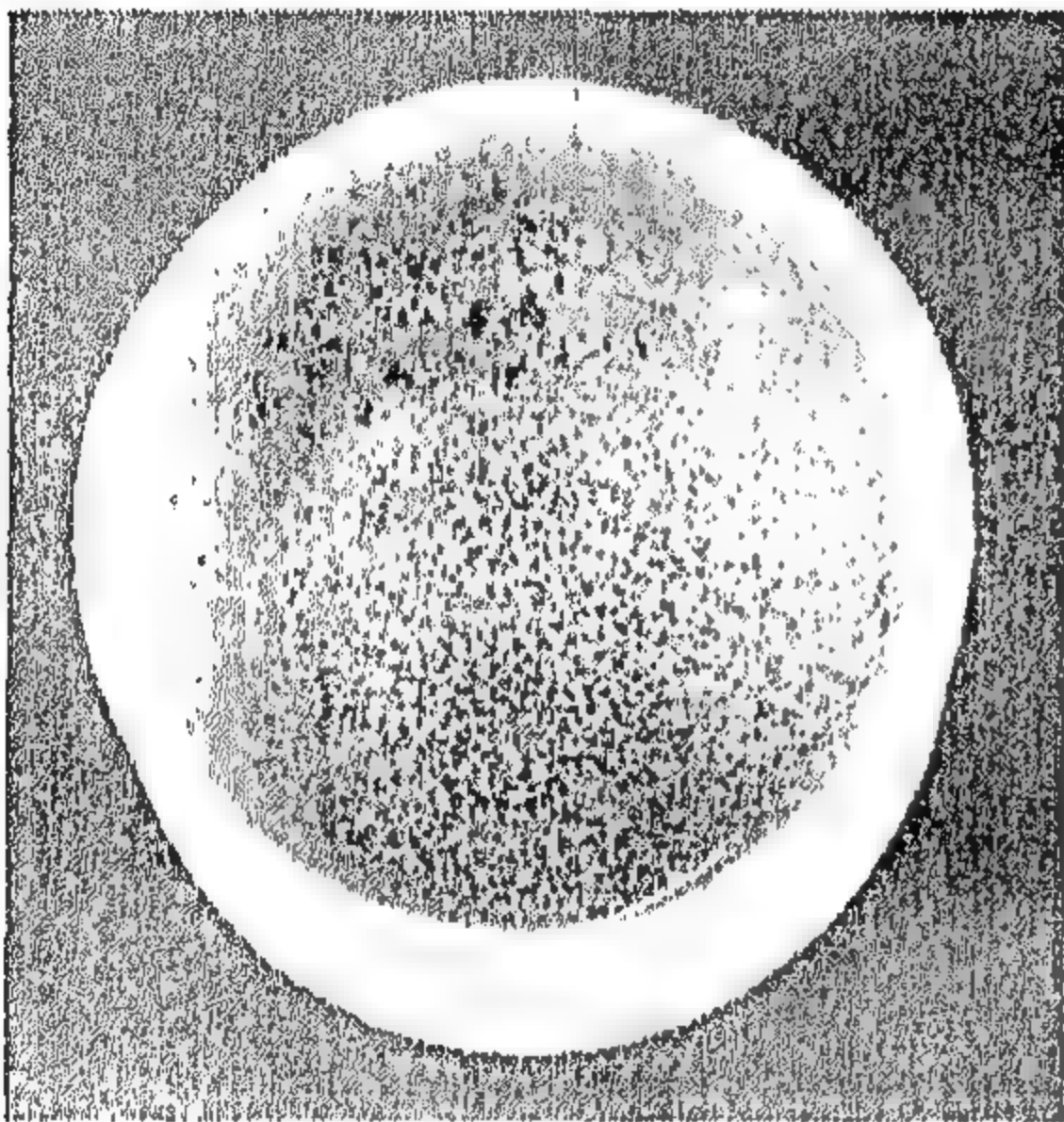
تم تطبيق الطلاءات عن طريق التغطيس ، وتم توزيع الطلاءات للحصول على تأثيرات فنية جمالية ومساحات لونية ذات تأثير جمالى .



شكل رقم | ٨٢ |



شكل رقم | ٨٣ |



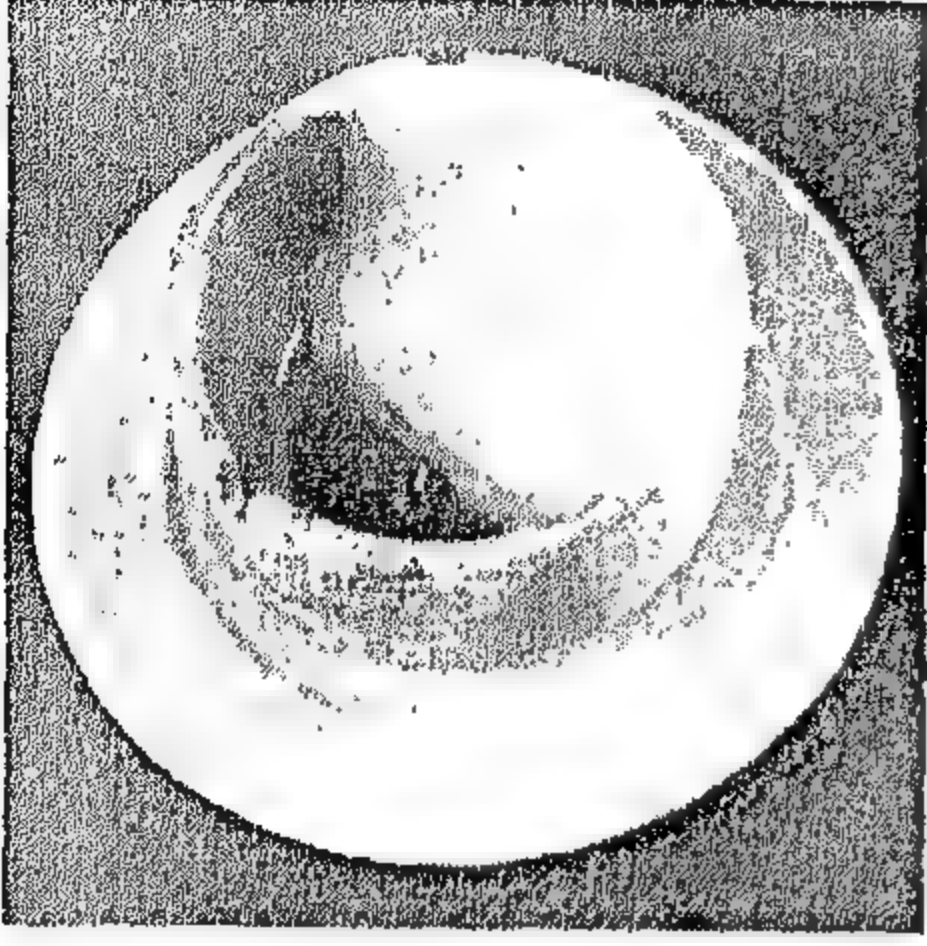
شكل رقم | ٨٤ |

التقنية المستخدمة :

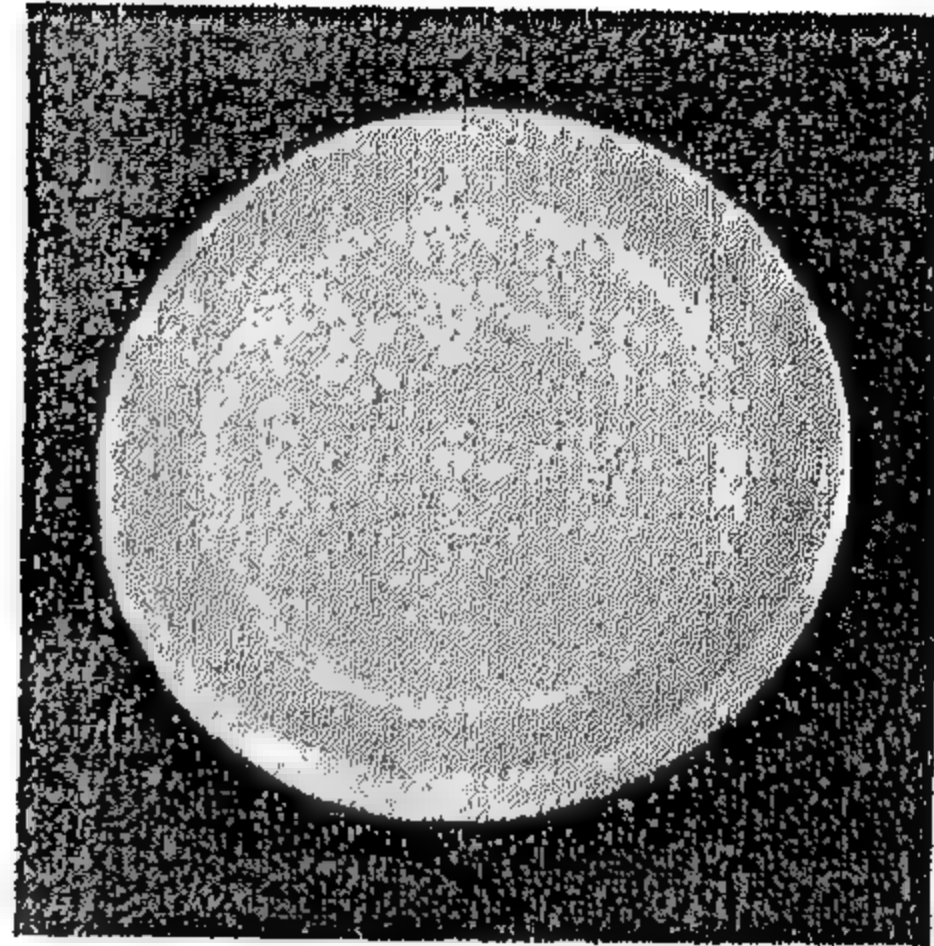
تطبيق طلاءات ملونة مع استخدام صبغات
لإعطاء تأثير بقع لونية في الطلاء الزجاجي .

القيمة الجمالية :

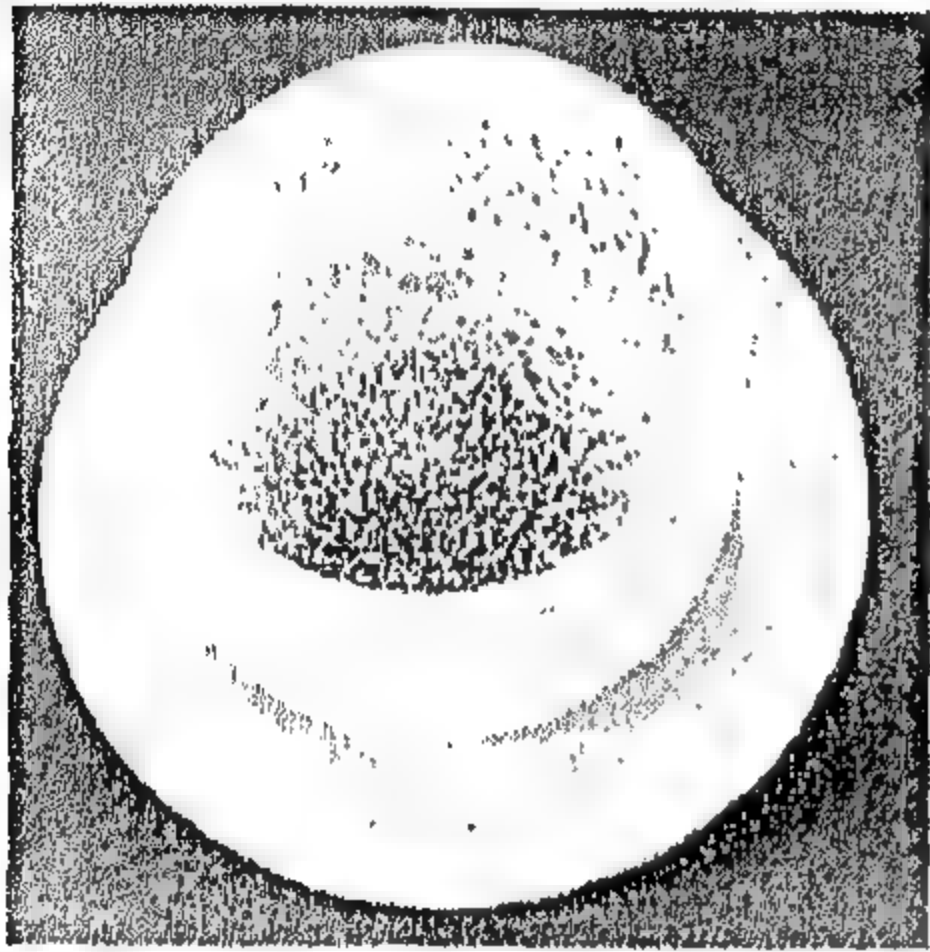
البقع اللونية على أرضية من طلاء أبيض كما في شكل رقم [٨٢] تبدو البقع السوداء الصغيرة وتركيزها في القاع في المنتصف ثم انتشارها في اتجاه واحد لأعلى مع ترك مساحات بدون هذه التأثيرات على طلاء أبيض لترك مساحة للرؤية تجول داخل تجويف الشكل أما في شكل رقم [٨٣] فيتغير توزيع البقع اللونية على طلاء أزرق فاتح لإظهار تأثير البقع اللونية على طلاءات مختلفة اللون . أما في شكل رقم [٨٤] حيث الطلاء البني الفاتح مع بقع سوداء وأخرى بيضاء حيث توحى بتأثيرها بأنها تتشابه مع تأثير الجرانيت . وجود الجسم بدون طلاء في الخارج أثر في وجود التباين بين لون الطلاء ولون الجسم الأبيض ولمسة البقع اللونية تنتزع بحرية وتلقائية وتضفي نوعاً من تأثيرات البيئة الطبيعية في صخورها المختلفة.



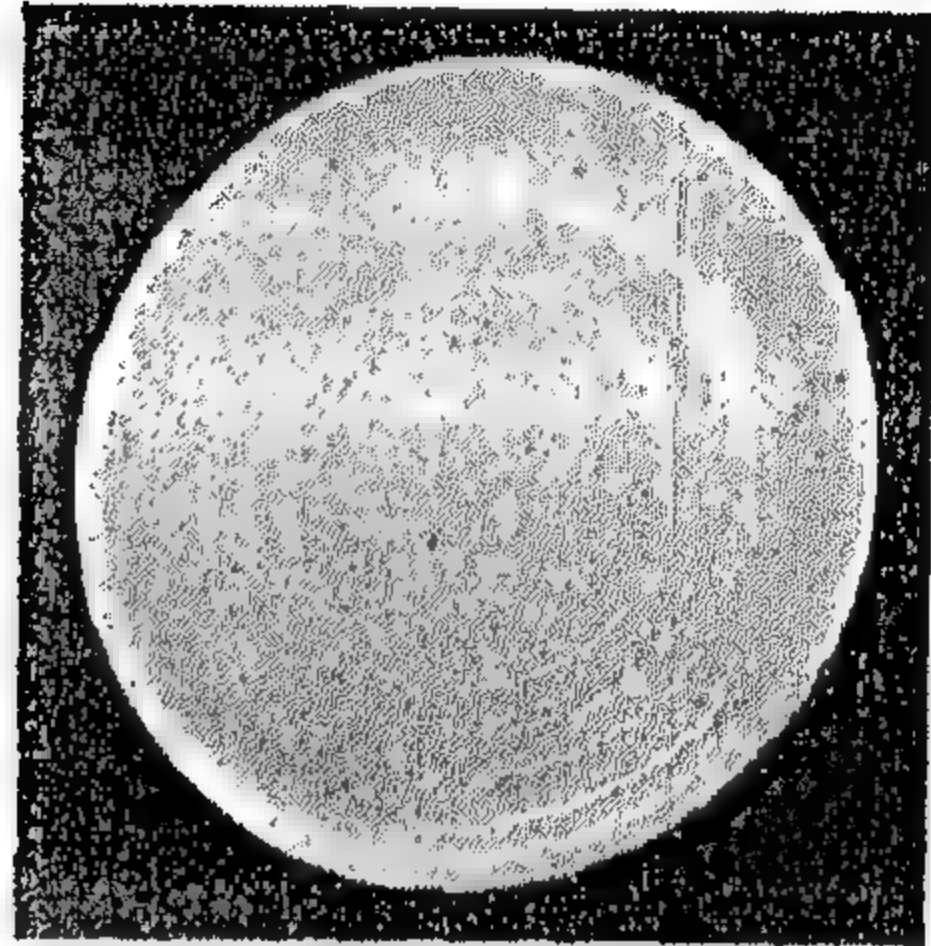
شكل رقم | ٨٦ |



شكل رقم | ٨٥ |



شكل رقم | ٨٨ |



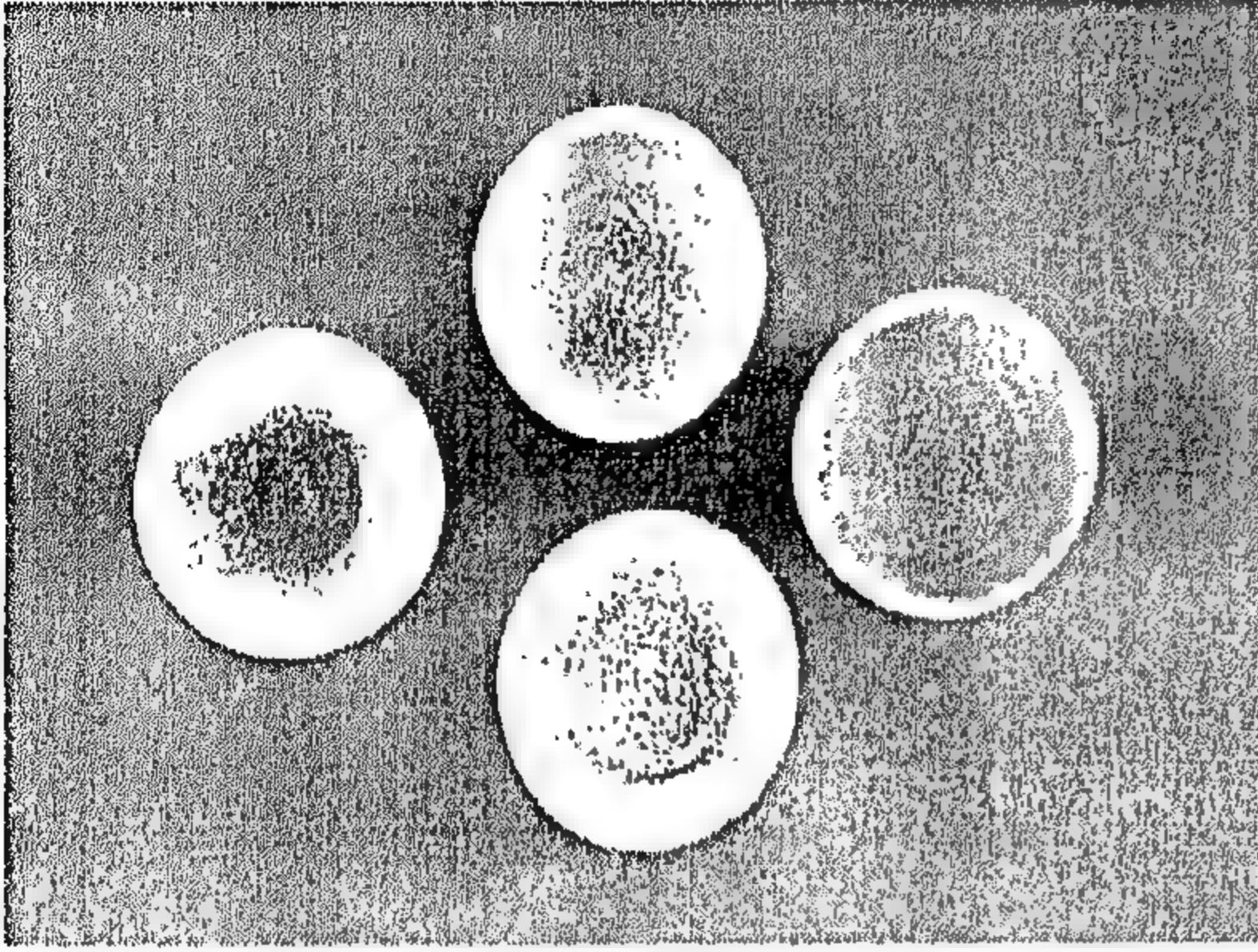
شكل رقم | ٨٧ |

التقنية المستخدمة :

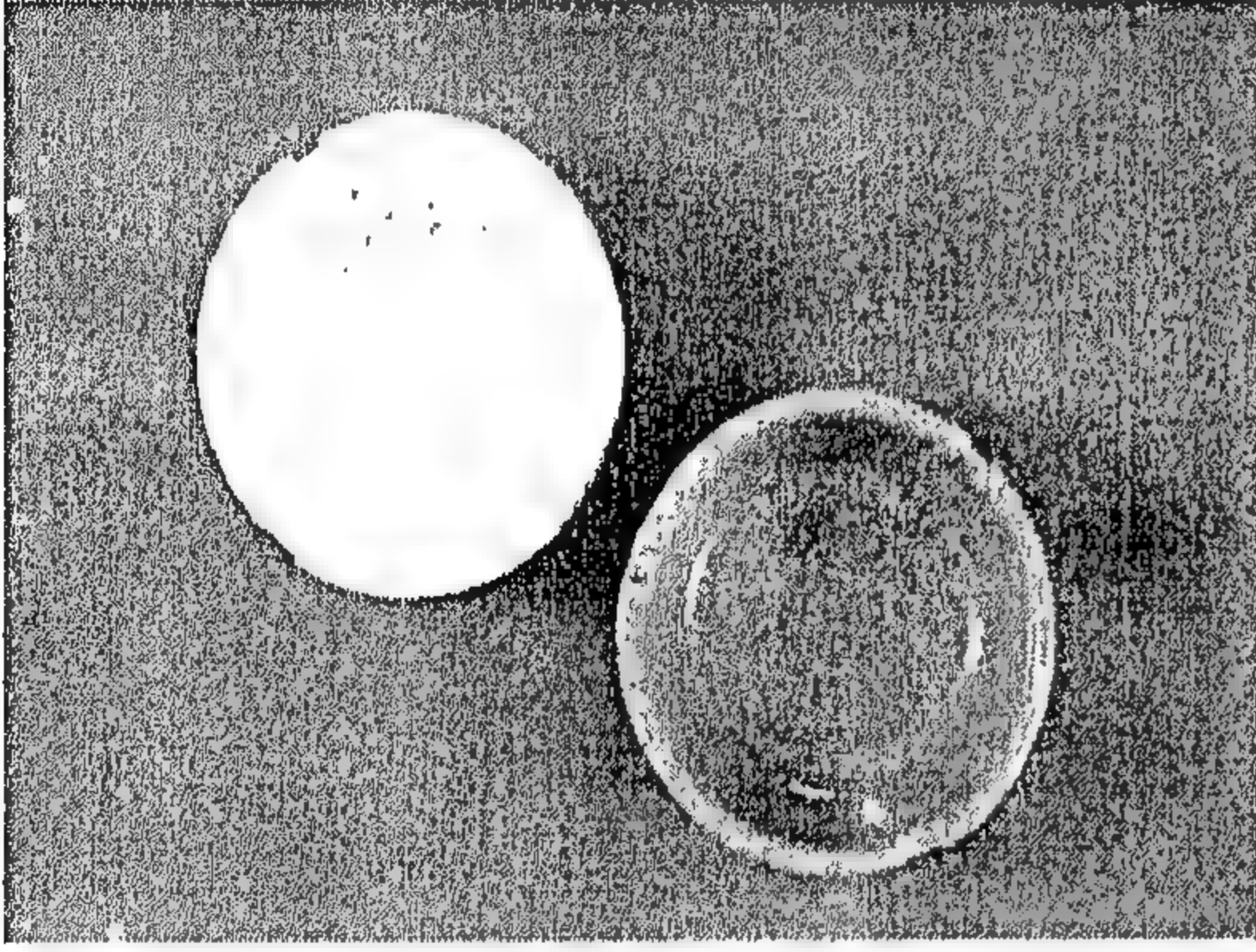
استخدام طلاءات ملونة باستخدام صبغات مع وجود بقع لونية عن طريق استخدام الصبغات .

القيمة الجمالية :

فى شكل رقم [٨٥] فيبدو الطبق وبه لون أحمر حول حافته وفى وسطه لون بنى أما الإناء شكل رقم [٨٦] فنصفه يتلون باللون الأحمر والنصف الآخر بالبنى حيث التوافق بين الألوان فى كل من الطبق والإناء مع اختلاف وجود مساحات اللون فى كل منها . أما فى شكل رقم [٨٧] فيبدو الطبق ذو لون بنى وبه البقع اللونية فى انتشار على سطحه . أما الإناء شكل رقم [٨٨] فتتوزع به النقاط السوداء والبيضاء مع وجود مساحات من طلاء بنى وأبيض داخل الإناء غير محددة فى حل آخر للمساحات اللونية .



شكل رقم [٨٩]



شكل رقم [٩٠]

تكوينات لبعض منتجات خزف الأستوديو

تظهر مجموعة من منتجات خزف الأستوديو ويبدو بها الغزارة في الألوان والتنوع في درجاتها وأسلوب تطبيق الطلاءات الملونة وتوزيعها على السطح الخزفي .

٤-١-٤ التجربة الرابعة

الشكل : بلاطات مربعة .

التقنية :

الجسم : طينات حمراء .

أسلوب التشكيل : بلاطات سابقة التجهيز .

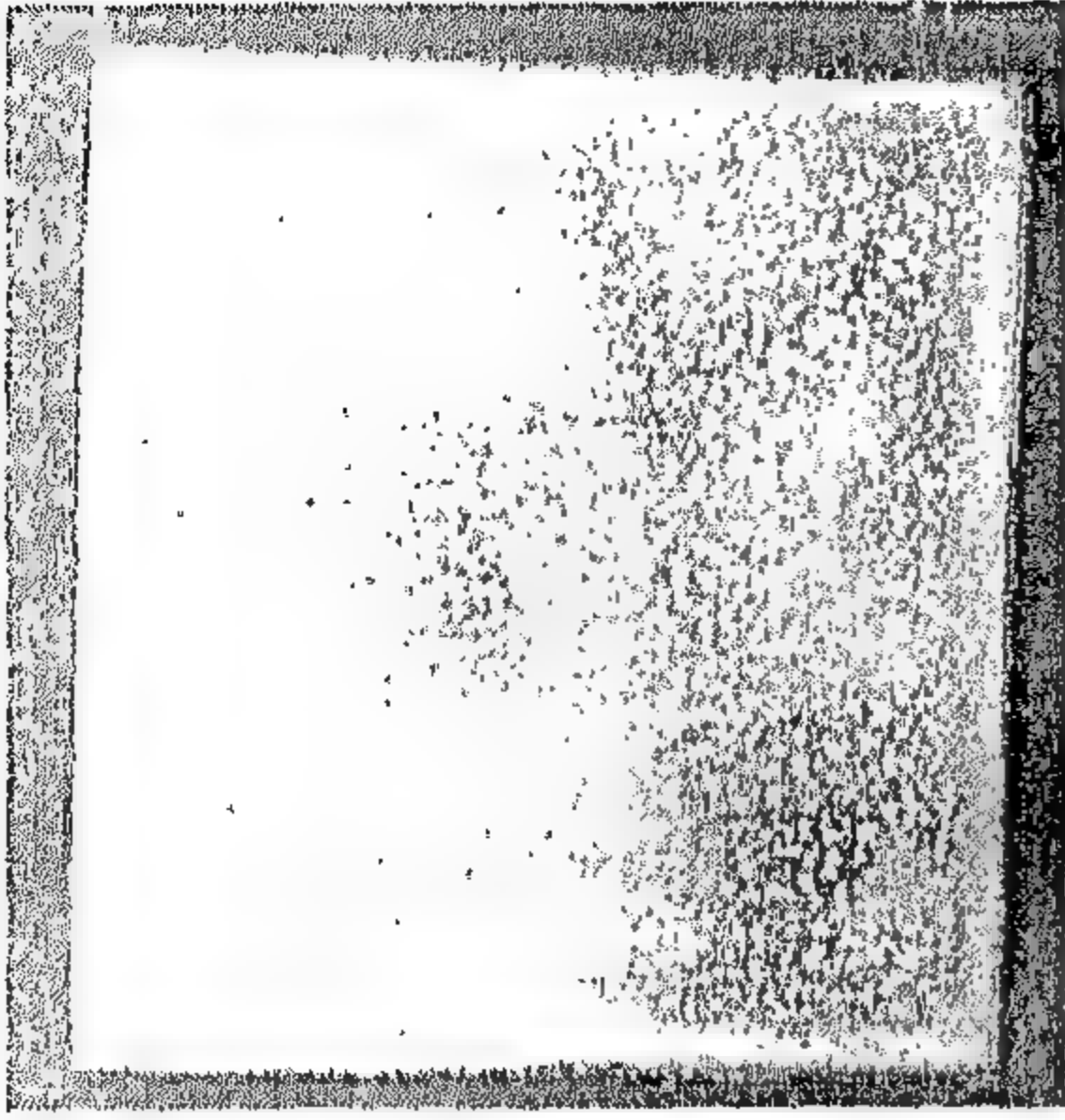
الحريق : تم حرق الأشكال في مدى حرارى ما بين (١١٥٠-١٢٢٥ ° م) .

أسلوب الزخرفة والطلاء :

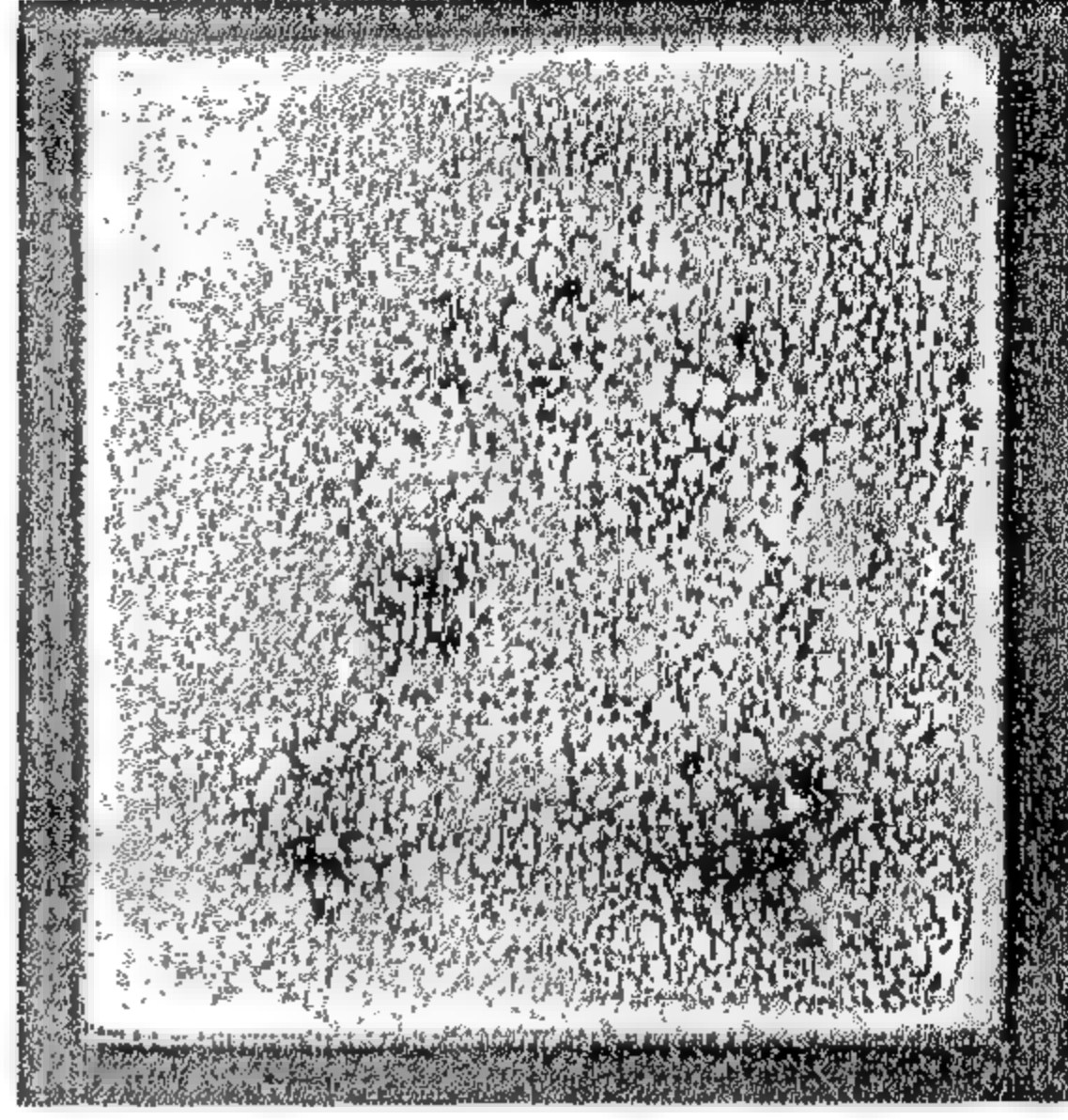
- استخدمت طلاءات ملونة .

- تم استخدام صبغات ملونة .

تم تطبيق الطلاءات وتوزيعها للحصول على تأثيرات فنية جمالية ومساحات لونية ذات تأثير جمالى ، كما تم إحداث تأثيرات بالفرشاة فوق سطح الطلاء المطبق فوق البلاطات ، وتركت بعض أجزاء البلاطات بدون طلاء لإظهار التباين بين الطلاء ولون البلاطة وملمسها السطحى .



شكل رقم | ٩٢ |



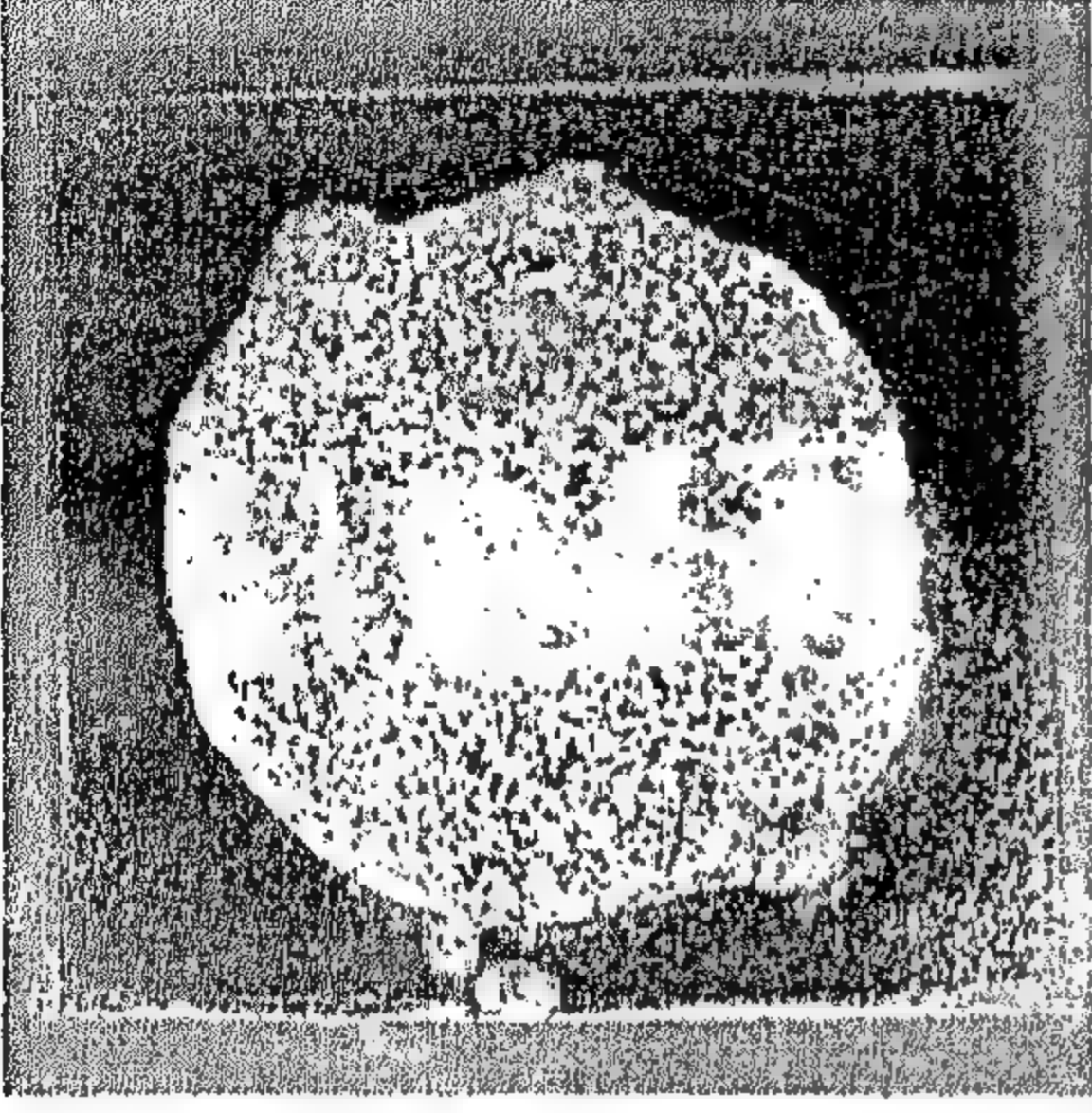
شكل رقم | ٩١ |

التقنية المستخدمة :

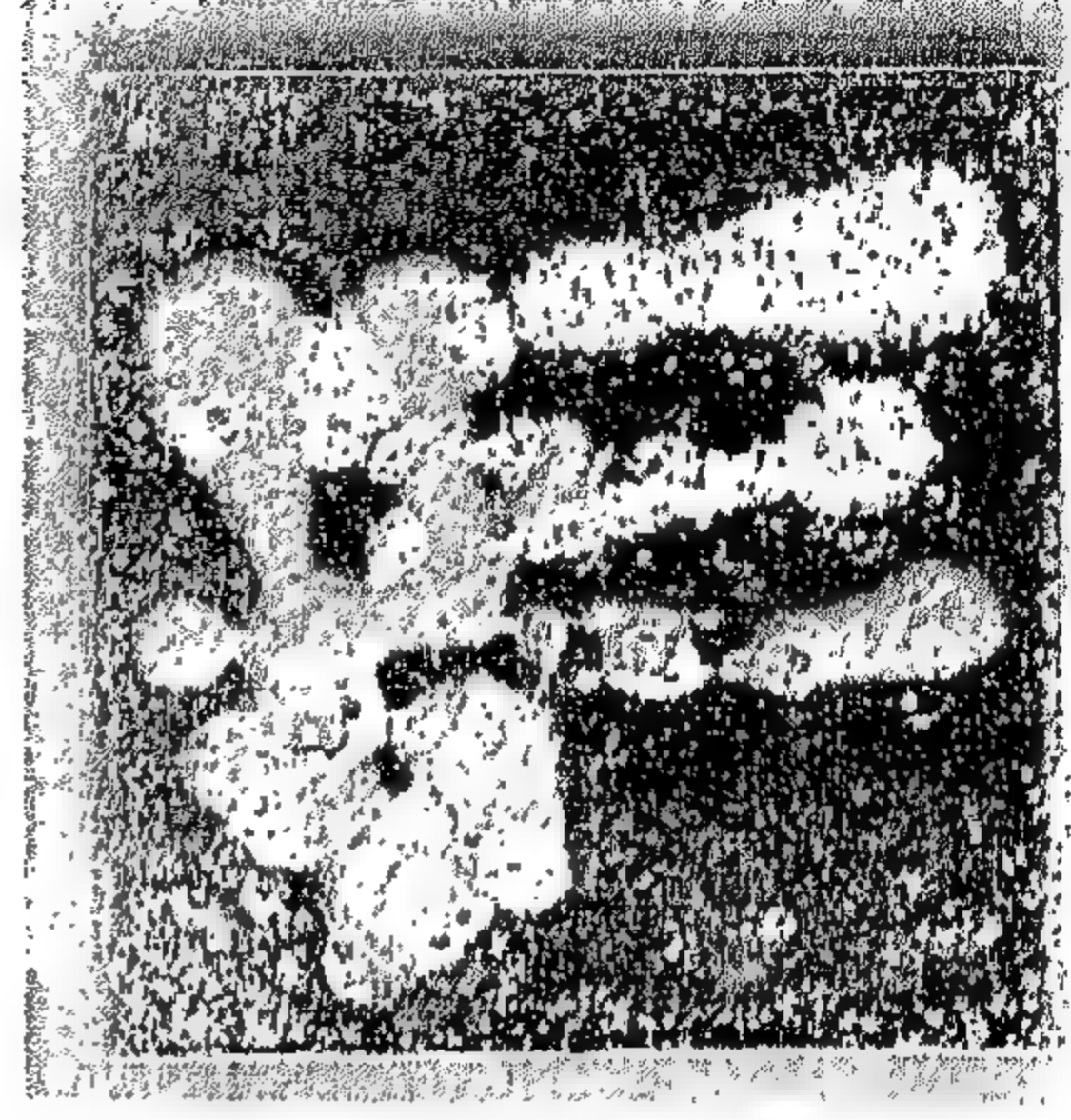
تم تطبيق عدة طلاءات ملونه متداخلة مع استخدام الصبغات لإعطاء تأثيرات مميزة .

القيمة الجمالية :

فى الأشكال رقم [٩١] ، [٩٢] تبدو غزارة لونية ناتجة عن استخدام عدة طلاءات ملونة وعن طريق تداخل الألوان فوق سطح البلاطة وباستخدام صبغات لونية مختلفة أعطت هذا التأثير المتنوع الغنى بلمسة البصرى من بقع سوداء وبيضاء وحمراء وبنية وغيرها فى تجاور وتداخل تمتزج فيه الألوان مع بعضها . تبدو البلاطات كلوحة طبيعية لجلود الثعابين أو الزواحف فى جمال يفيض بتنوع يعطى مزيداً من الإحساس بالطبيعة فى أزهى صورها .



شكل رقم | ٩٤ |



شكل رقم | ٩٣ |

التقنية المستخدمة :

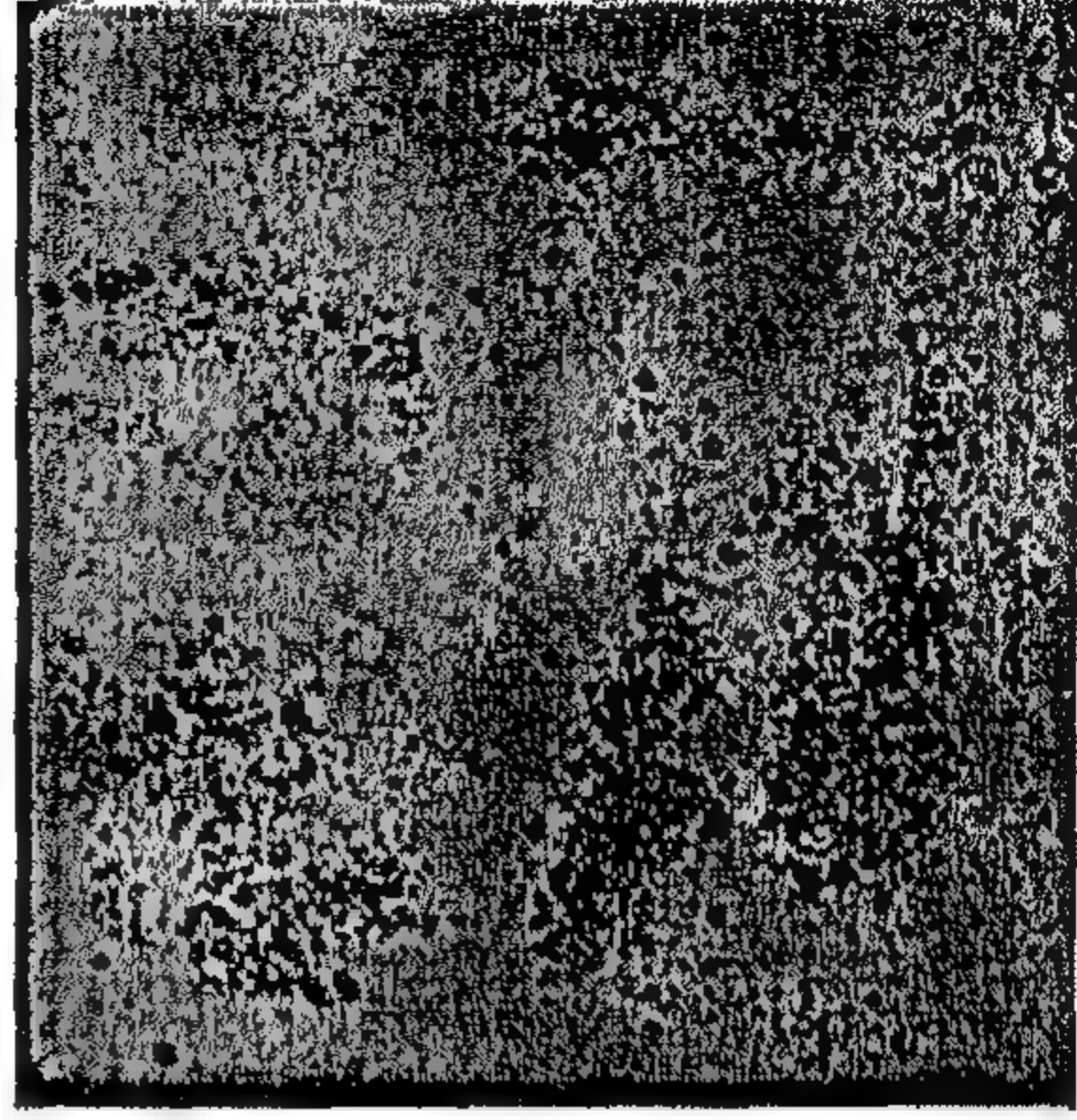
تطبيق طلاءات ملونة في مساحات تتوزع على سطح البلاطات .

القيمة الجمالية :

تبرز القيمة الجمالية من خلال ملمس سطح البلاطة حيث ملمس الطلاء وتأثير عدم الانتظام في السطح حيث وجود الفقاعات والثقوب في تأثير يبدو في خشونة تغير من ملمس السطوح الناعمة المعتادة للبلاط إلى سطوح خشنة الملمس وتبدو كما في شكل رقم [٩٣] وجود مساحات غير منتظمة من الطلاء الأبيض والبرتقالي على سطح البلاطة في تشابه لملمس سطح البلاطة تأخذ المساحات اللونية صورة توزيع تتركز على منطقة الوسط في البلاطة بمساحة كبيرة مع تداخل للونين الأبيض والبرتقالي في أشكال أقرب إلى الكائنات الدقيقة تحت سطح المجهر . أما في شكل رقم [٩٤] تعتمد القيمة على وجود بقعة لونية كبيرة في منتصف البلاطة والتباين الناتج عن درجتى اللونين سطح البلاطة ودرجة لون هذه البقعة التي تتوزع فيها الألوان الروز والأصفر مع بقع صغيرة من البرتقالي كما تؤكد قيمتها وجود بقع لونية صغيرة سوداء وببيضاء داخل البقعة اللونية .



شكل رقم [٩٦]



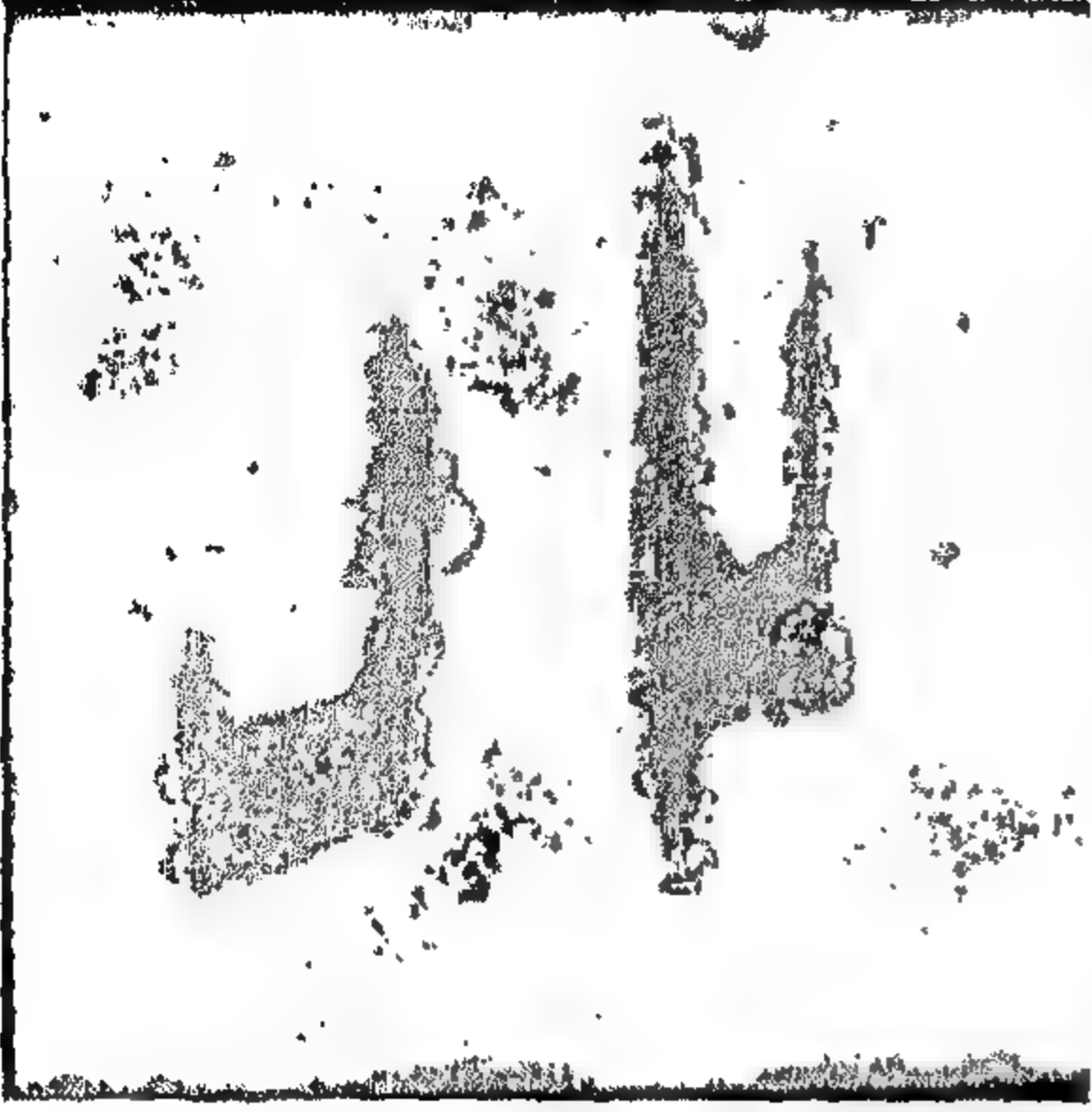
شكل رقم [٩٥]

التقنية المستخدمة :

تطبيق طلاءات ملونة باستخدام صبغات على سطح البلاطة الخزفية مع تأثيرات من بقع لونية سوداء وبيضاء .

القيمة الجمالية :

يبرز شكل رقم [٩٥] كمضاهاة طبيعية لأشكال الصخور والجرانيت حيث التوزيع الغير منتظم للبقع السوداء بأحجامها المختلفة الصغيرة فى مساحات متفاوتة على سطح البلاطة مع وجود بقع بيضاء باهته مع طلاء تركوازى اللون . أما شكل رقم [٩٦] فالتطبيق باستخدام عدة طلاءات تركوازية وصفراء وبيضاء مع التداخل اللوني للطلاءات وعشوائية مساحاتها يضيف تأثيراً جمالياً خاصاً وبروز البقع اللونية السوداء بطريقة غير منتظمة تزيد من حرية التوزيع اللوني الذى يعتمد على التلقائية فى المساحات اللونية ويبدو اللون التركواز كقيمة لونية يزيد من بروزه وجوده مع عدة ألوان على سطح البلاطة الواحدة .



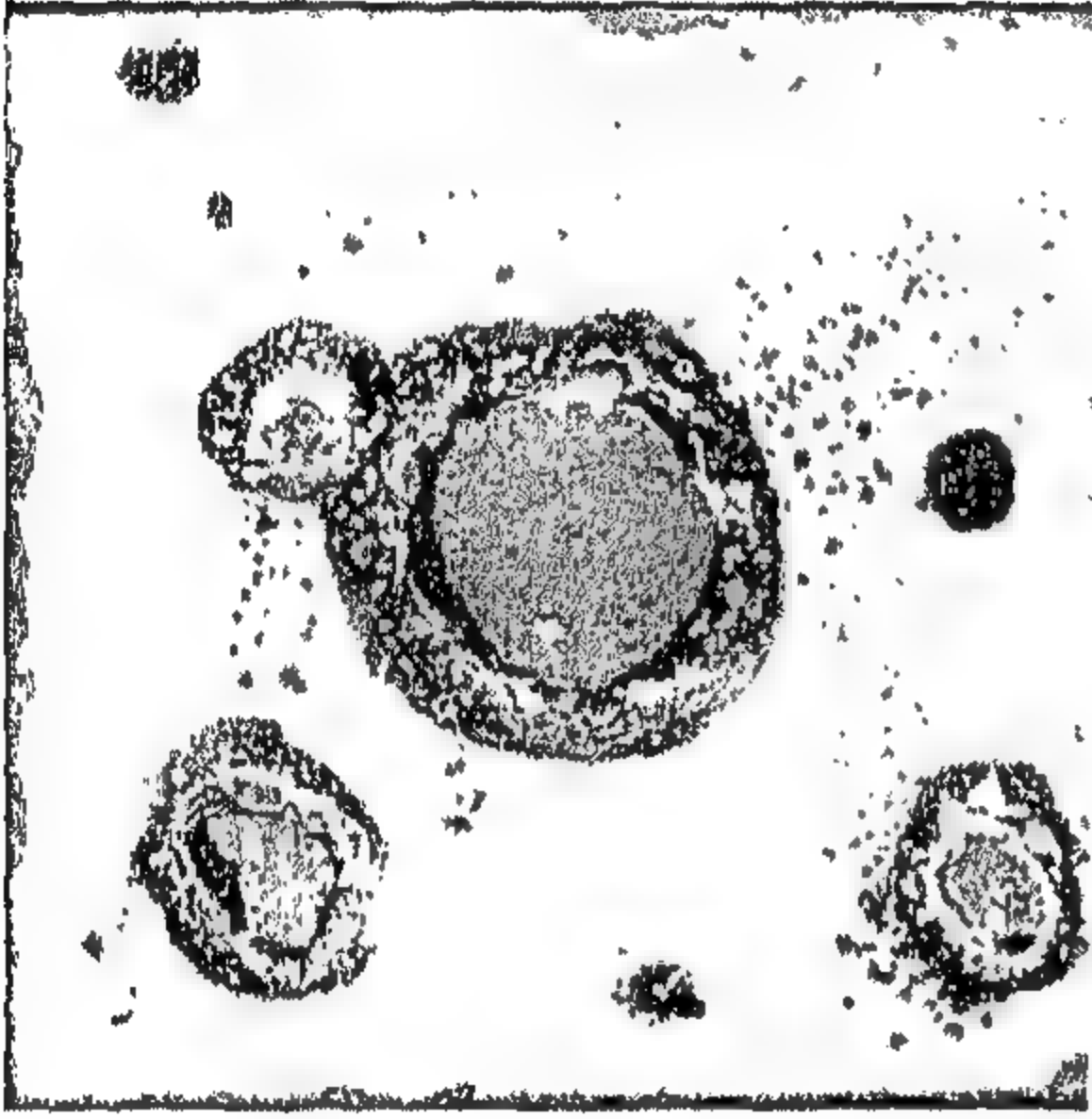
شكل رقم [٩٨]



شكل رقم [٩٧]

التقنية المستخدمة :

تطبيق طلاء أبيض مع وجود كشط بأشكال مختلفة على سطح البلاطات .



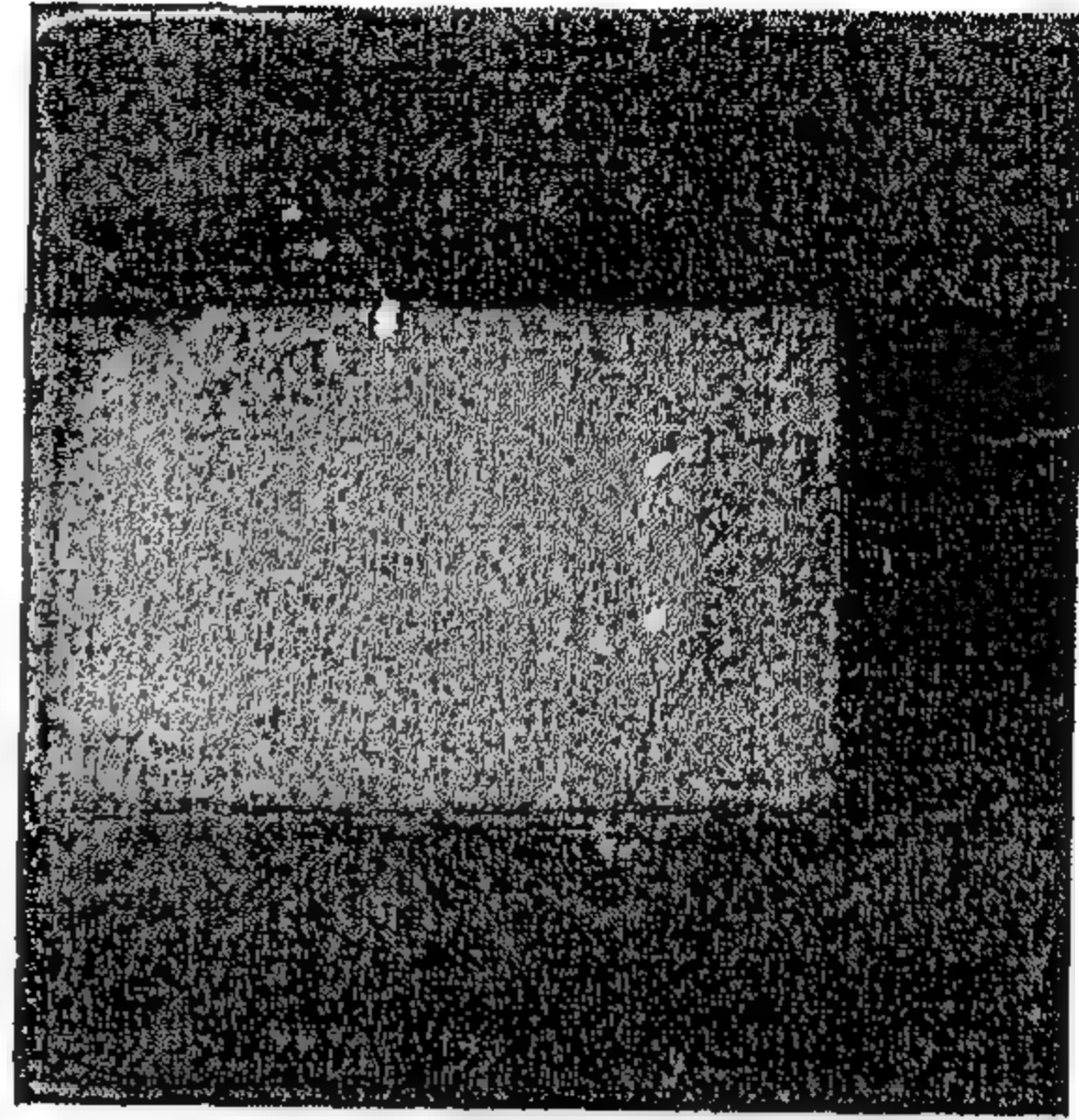
شكل رقم [٩٩]

القيمة الجمالية :

تعتمد هذه التجربة على إظهار التباين بين لون الطلاء ولون جسم البلاطة وذلك عن طريق كشط الطلاء بأشكال عشوائية تلقائية في مناطق مختلفة ففي شكل رقم [٩٧] يبرز الطلاء الأبيض وبه بقع لونية سوداء مع ظلال زرقاء في إطار عشوائي بخطوط خارجية غير منتظمة على سطح البلاطة مع وجود بطانة مزججة سوداء على الحواف ، وفي شكل رقم [٩٨] تبدو المساحات العشوائية في منتصف البلاطة بدون طلاء ليبرز منها سطح البلاطة الخشن في تباين مع سطح الطلاء الناعم الذي توجد به بقع سوداء مع ظلال صفراء حول الخط الذي يحدد وجود المساحات الفارغة . أما شكل رقم [٩٩] فتبدو المساحات بدون الطلاء حرة تلقائيه تتباين أحجامها وأماكن وجودها على سطح البلاطة والتحديد هنا يفيد التأكيد كما يزيد من غزارة اللون الأسود مع وجود البقع السوداء على باقى البلاطة .



شكل رقم [١٠١]



شكل رقم [١٠٠]

التقنية المستخدمة :

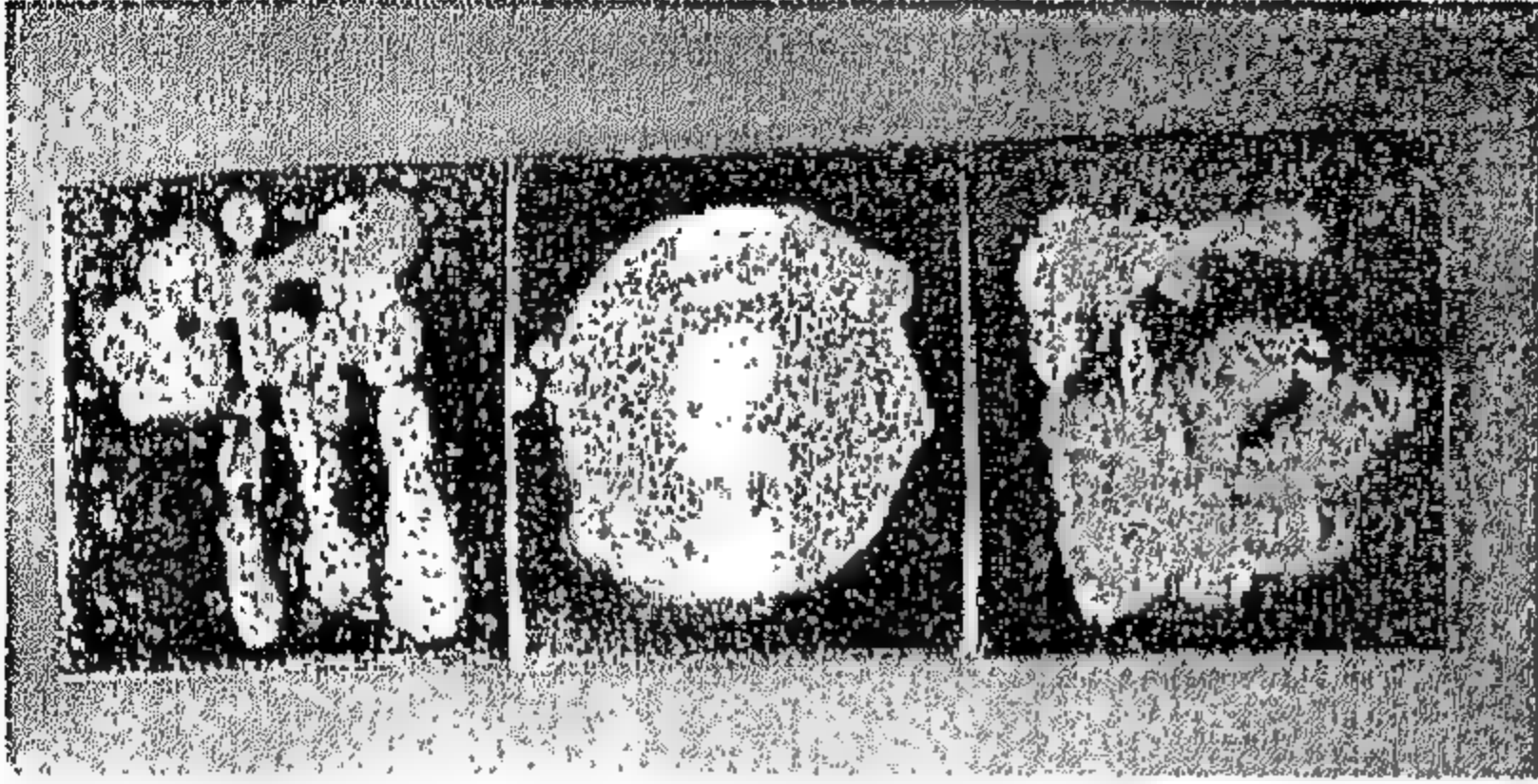
استخدام مساحات من الطلاءات الملونة مع ترك مساحات بدون طلاء على سطح البلاطة الخزفية.



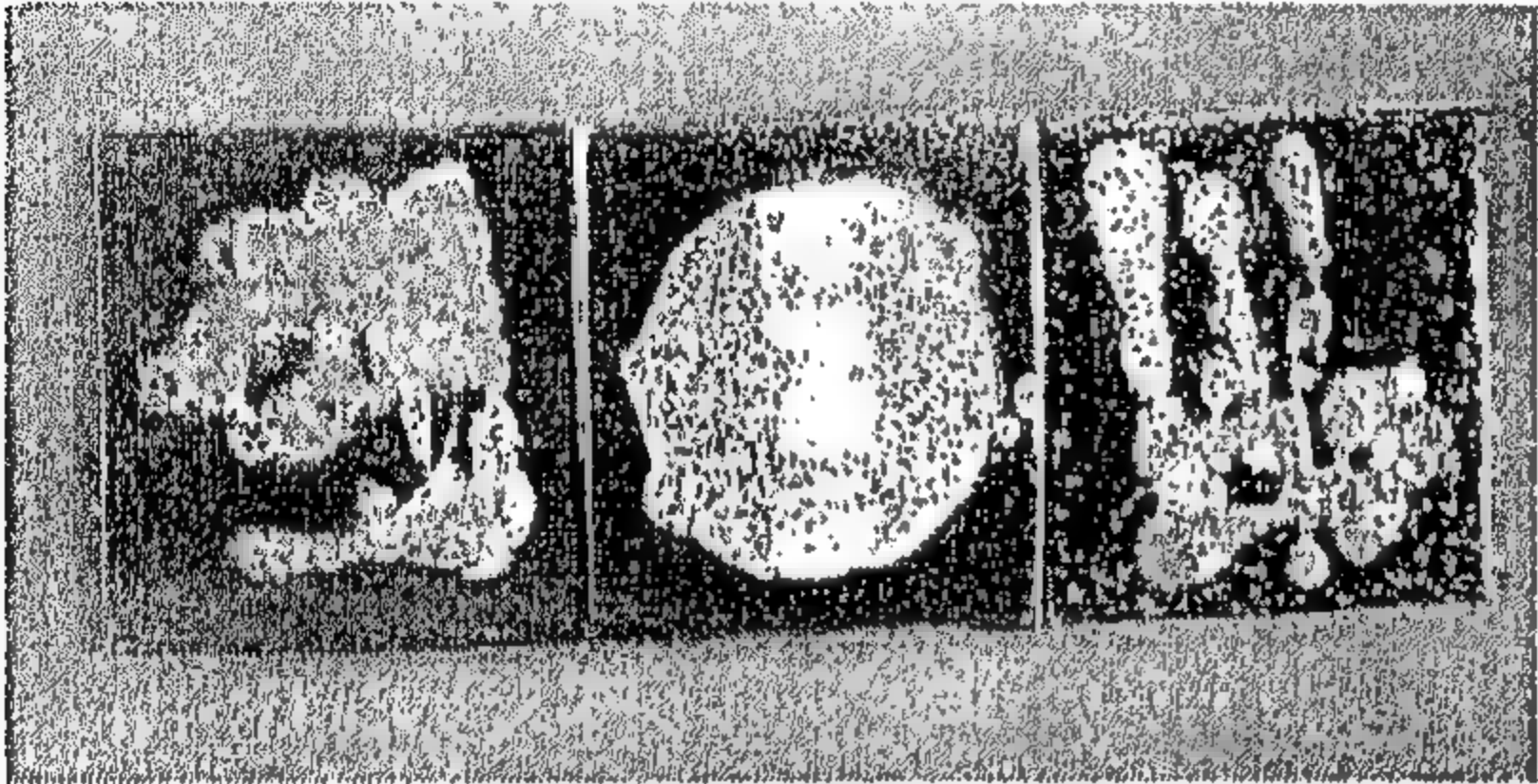
شكل رقم [١٠٢]

القيمة الجمالية :

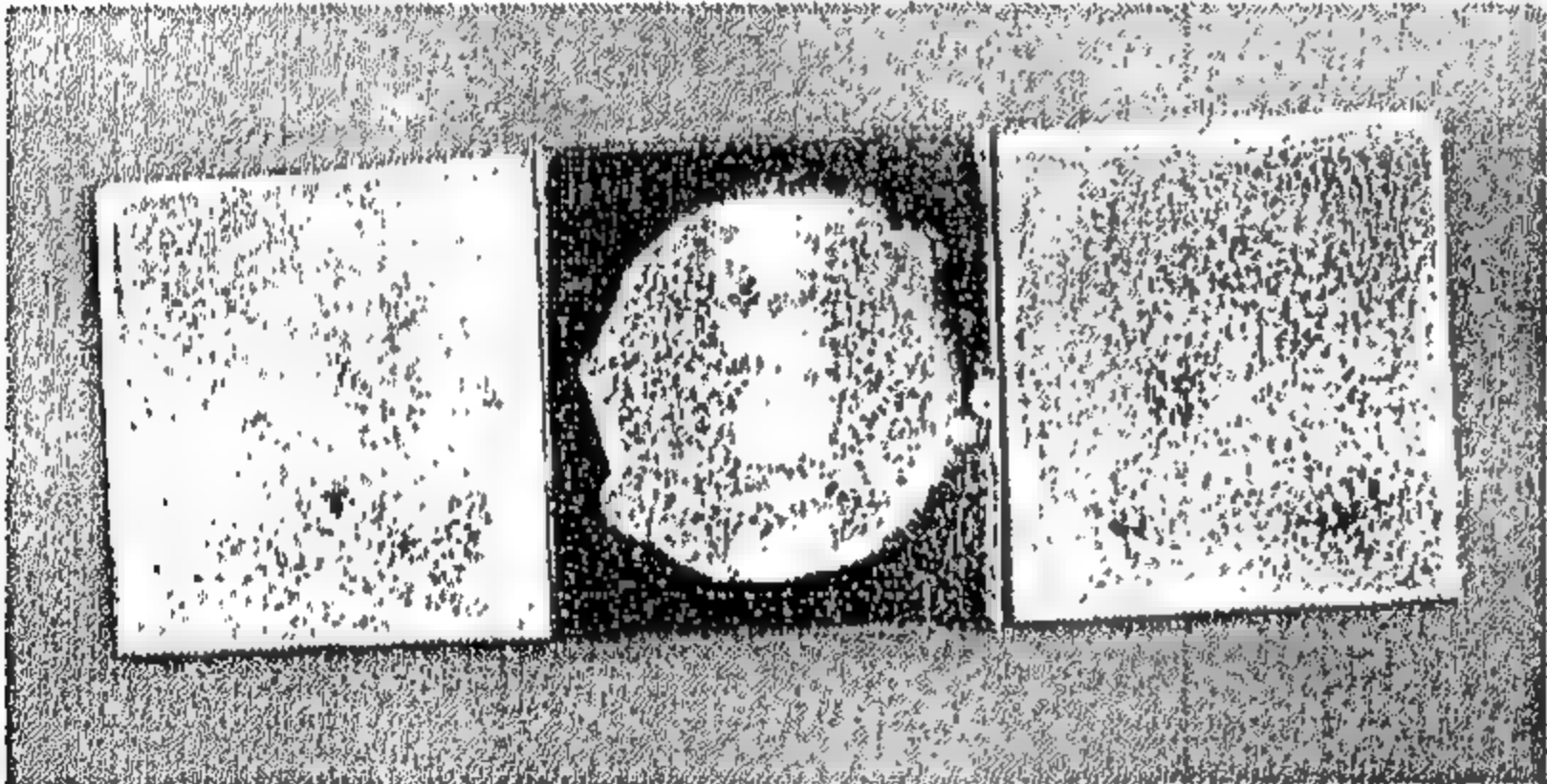
تعتمد القيمة الجمالية على التباين الناتج من وجود مساحات من الطلاء مع وجود مساحات بدون طلاء على سطح البلاطة الخزفية حيث ملمس البلاط الأصلي ولونه الذي يعطى إحساساً خاصاً بالتلقائية والجمال . تتنوع أماكن ظهور المساحات التي بدون طلاء على سطح كل بلاطة كما يتغير شكلها وحجمها وتتنوع خطوطها الخارجية من الانتظام الى عدم الانتظام ففي شكل رقم [١٠٠] يظهر اللون الأصلي في البلاطة مساحة كبيرة مستطيلة الشكل مع مساحات للطلاء الرمادي والأزرق تأخذ شكلاً مستطيلاً أيضاً مع اختلاف مساحات الطلاء . أما شكل رقم [١٠١] فتبدو مساحات الطلاء مختلفة تأخذ شكل مثلثين عند الأطراف مع لون رمادي في المنتصف يقطعه المربع الذي يوضح سطح البلاطة ، وفي شكل رقم [١٠٢] تتباين مساحات الطلاء من الأصفر والوردي والبنّي الفاتح مع لون البلاطة الأصلي في المنتصف مع وجود بقع سوداء على خلفية من طلاء أبيض في غزارة لونية أخادة .



شكل رقم [١٠٣]



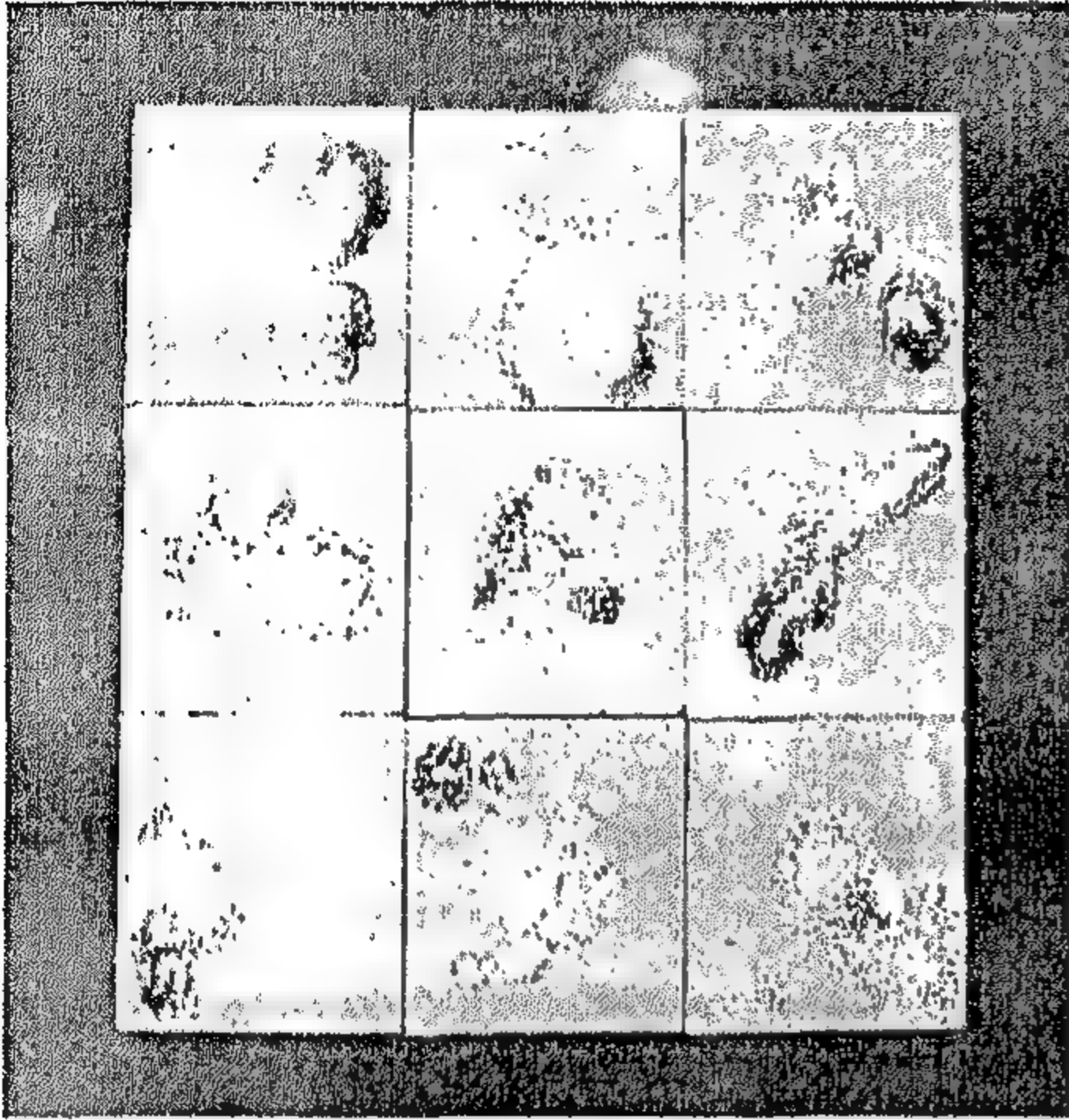
شكل رقم [١٠٤]



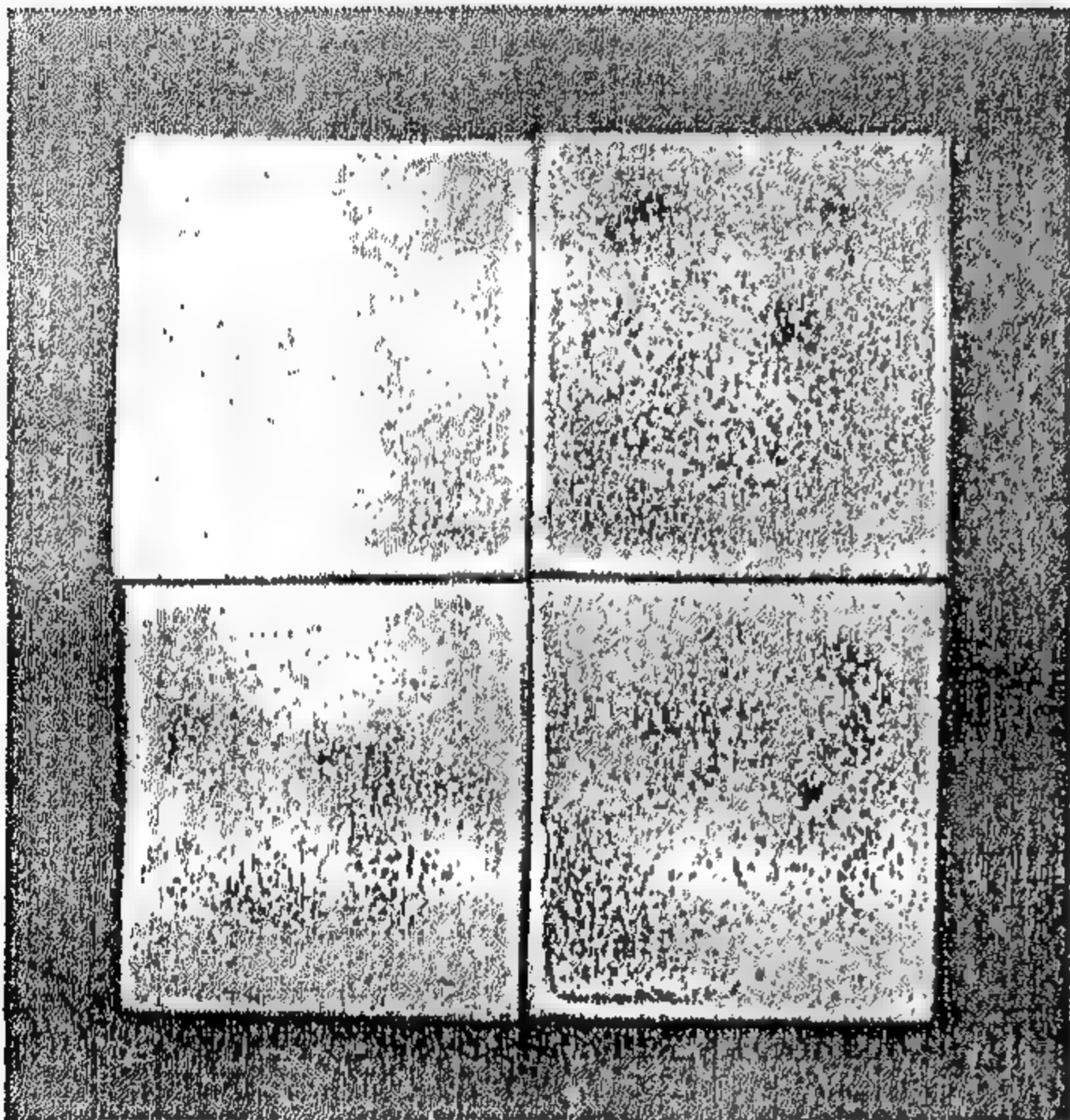
شكل رقم [١٠٥]

تكوينات لبعض منتجات خزف الأستوديو

يظهر التنوع في التكوين عن طريق استخدام بلاطات مختلفة في تكوين واحد ،
ويمكن استخدام هذه التكوينات كمعالجات متنوعة لبعض المسطحات .

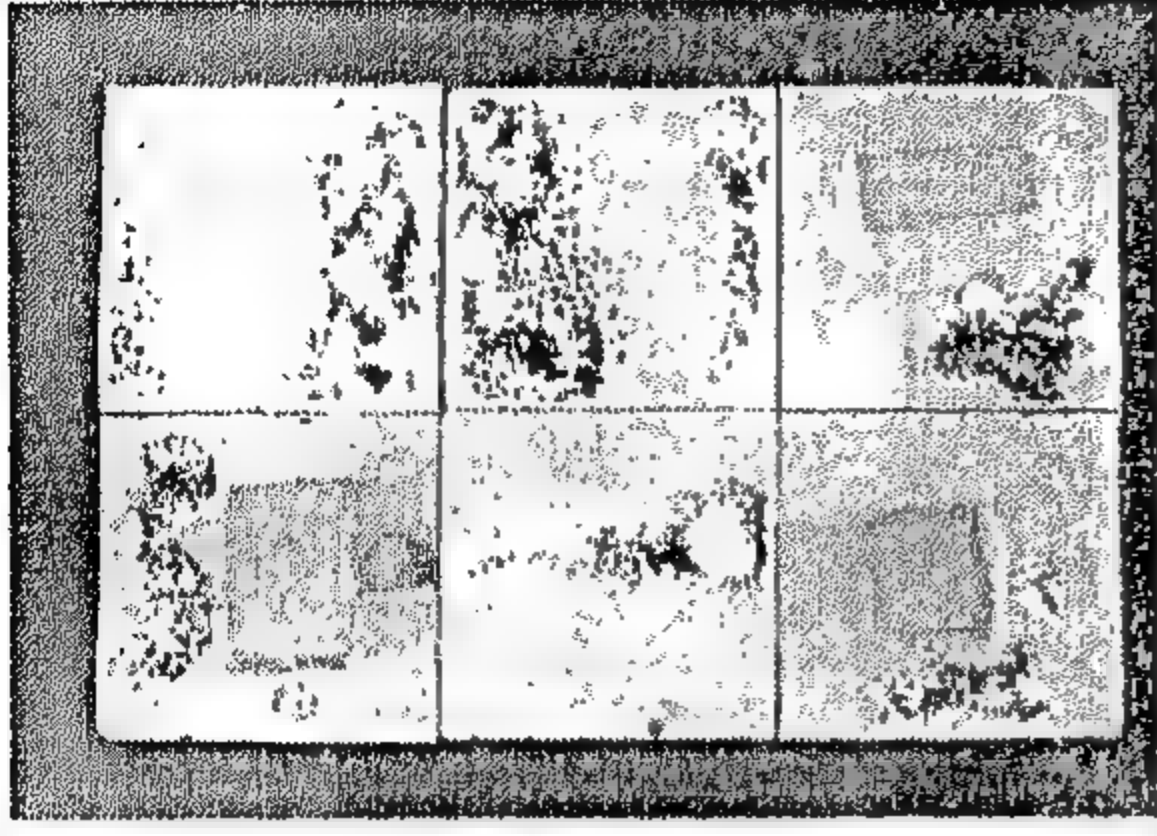


شكل رقم [١٠٦]

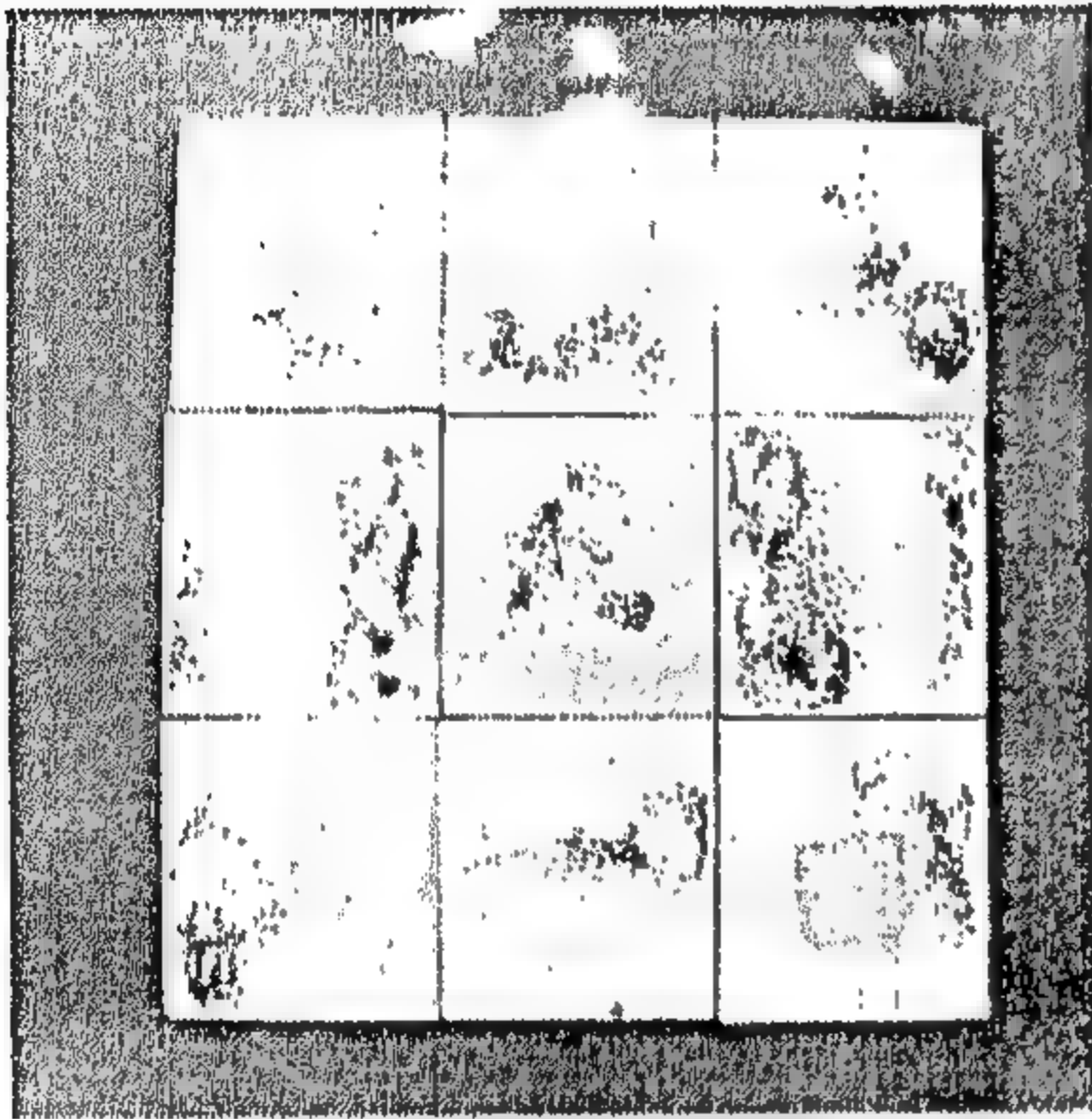


شكل رقم [١٠٧]

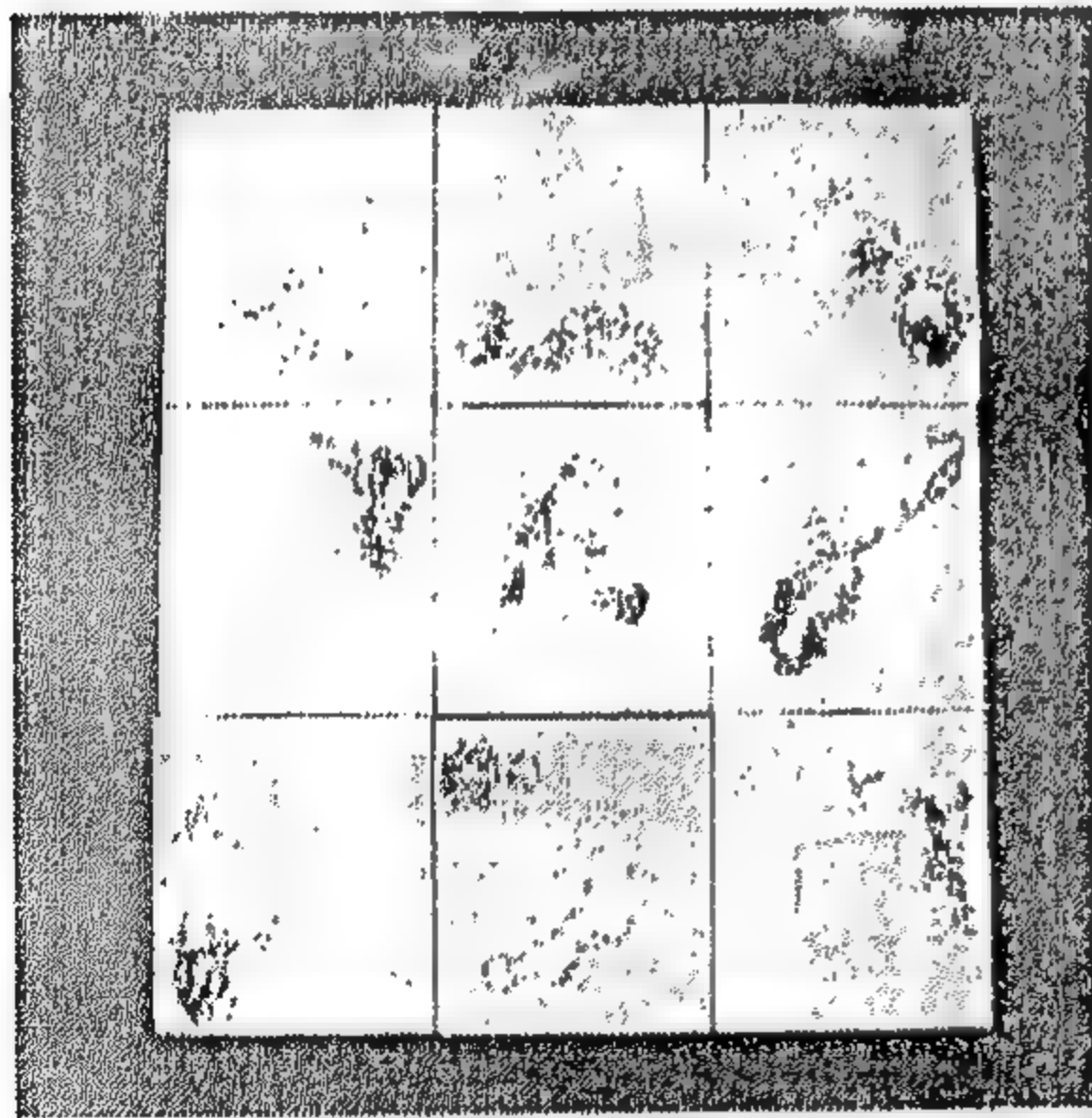
تكوين لبعض منتجات خزف الأستوديو
تبدو البلاطات الخزفية في تكوين يعطى بعض الحلول للمساحات الخزفية
وكيفية استغلالها عن طريق استخدام بلاطات ذات توافق لوني .



شكل رقم [١٠٨]



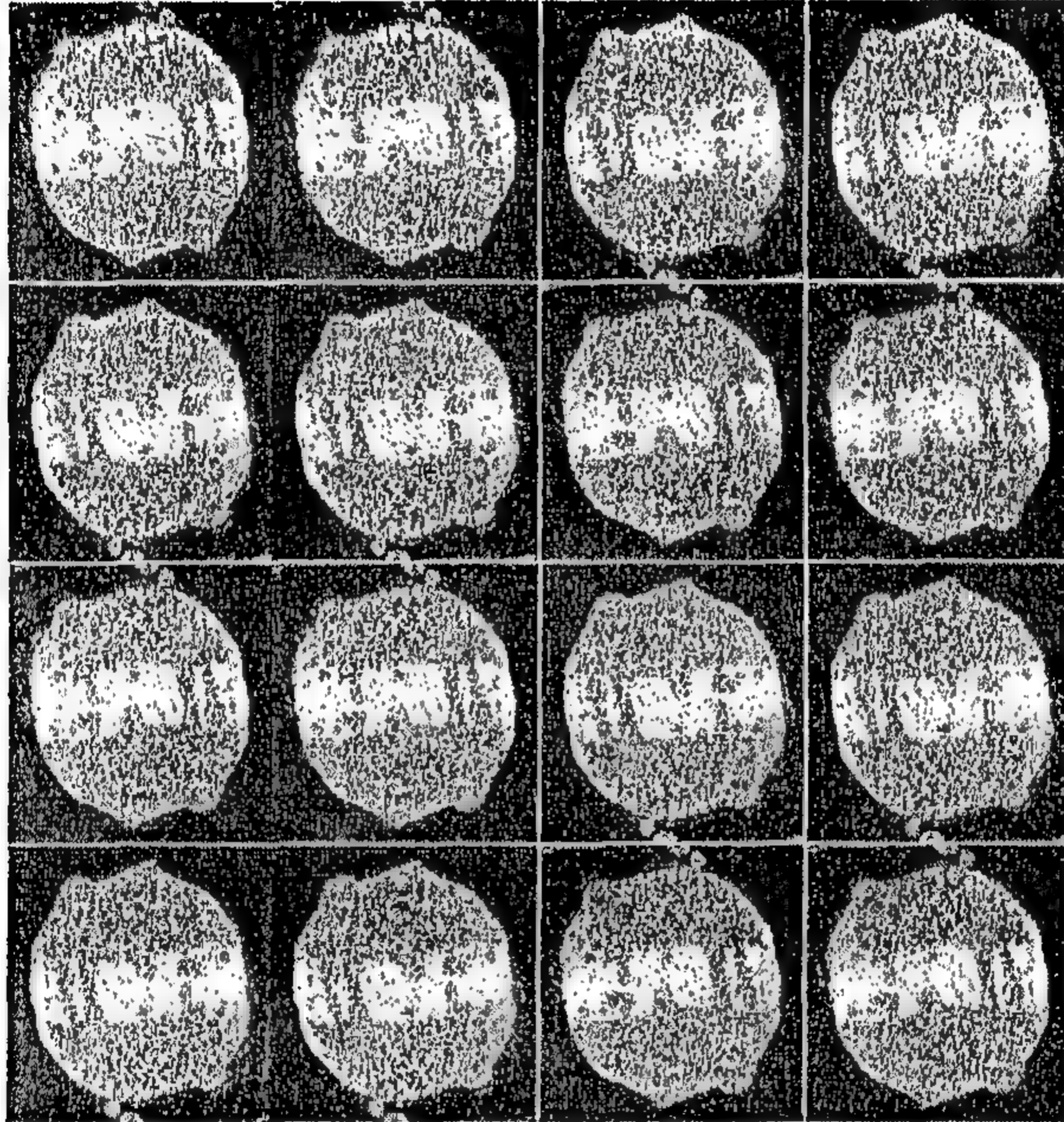
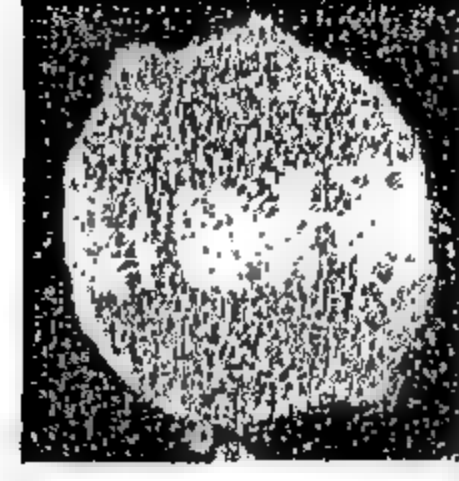
شكل رقم [١٠٩]



شكل رقم [١١٠]

تكوينات لبعض منتجات خزف الأستوديو

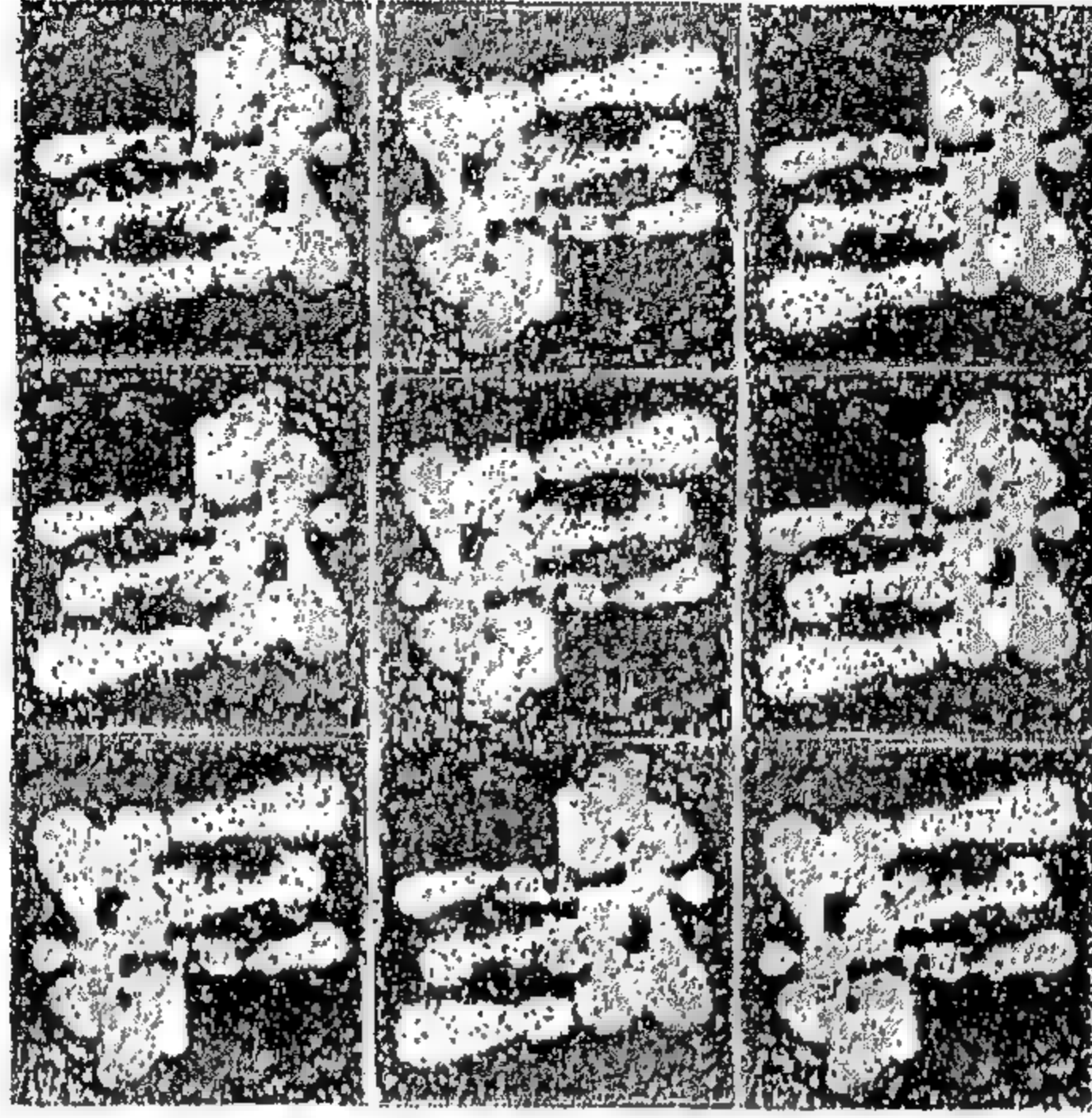
فى تكوين يضم بلاطات مختلفة تتباين فيها البلاطات المطلية والبلاطات جزئية الطلاء حيث وجود مناطق دون طلاء بها لإبراز التنوع فى المعالجات السطحية واستخدام ذلك كحلول لمساحات من وحدات خزفية .



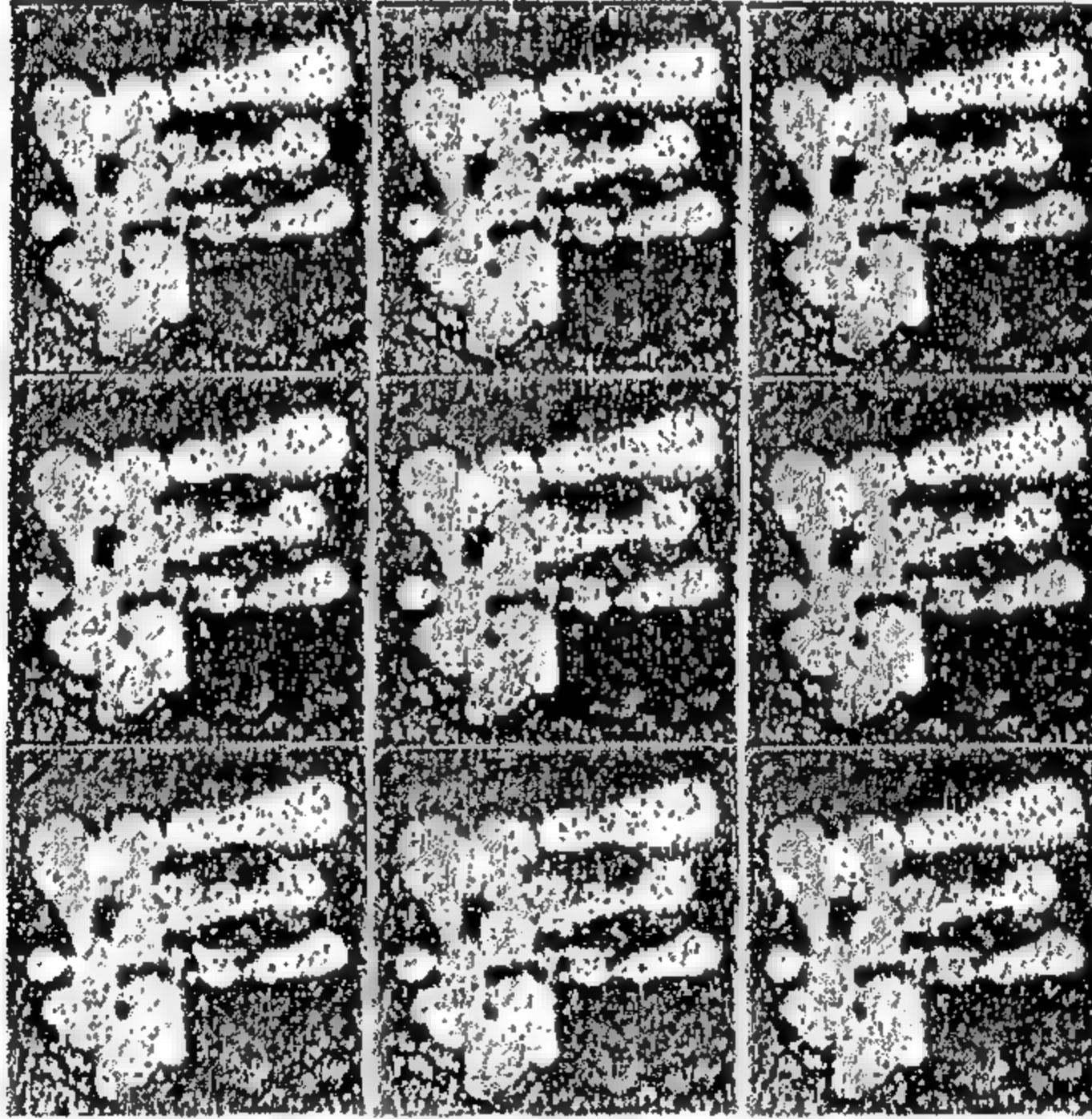
شكل رقم [١١١]

تكوين لبعض منتجات خزف الأستوديو

تبدو البلاطات الخزفية في تكوين يعطى بعض الحلول للمسطحات الخزفية
وكيفية استغلالها عن طريق التنوع في الاتجاهات التي تأخذها البلاطات .



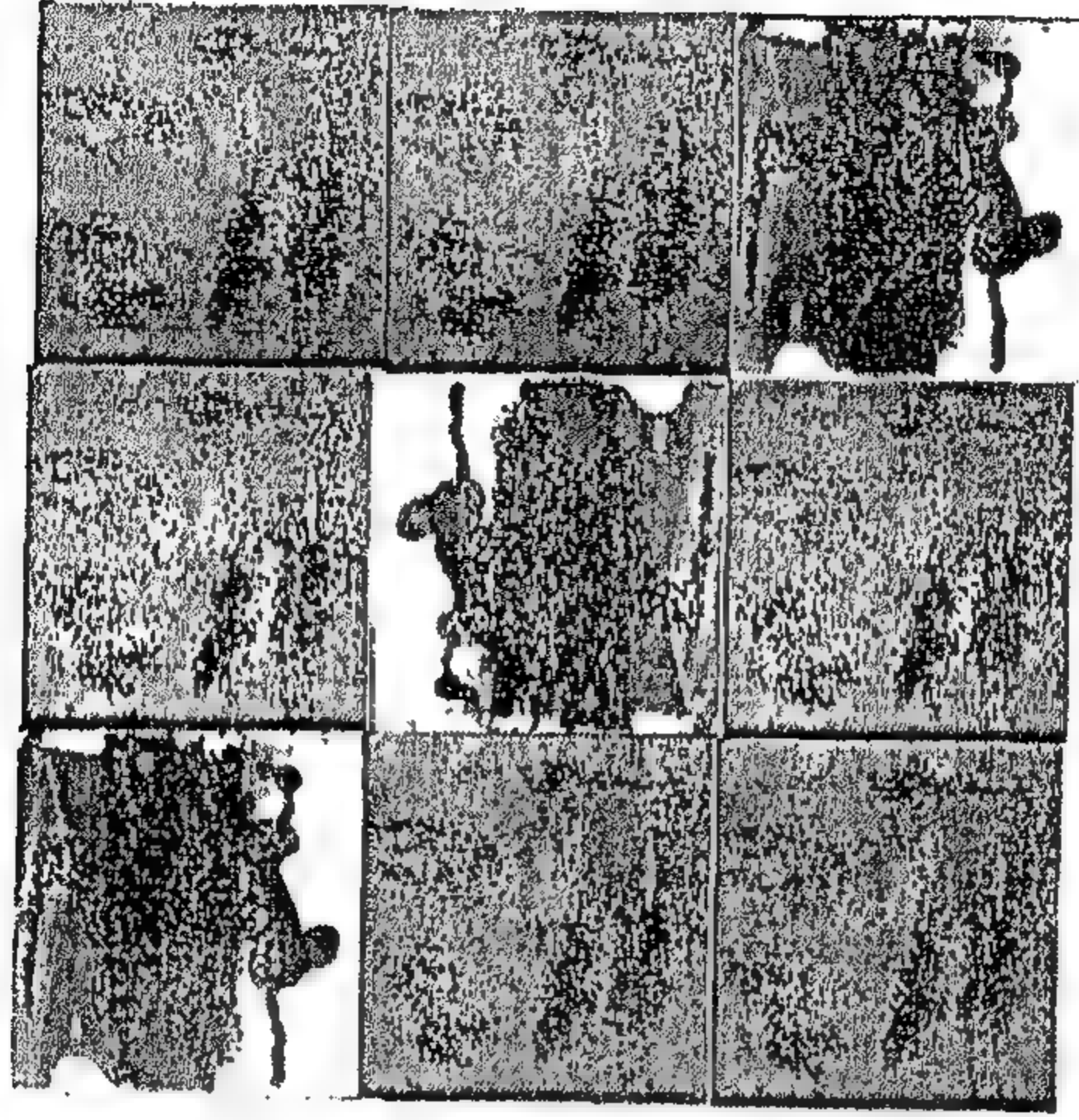
شكل رقم [١١٢]



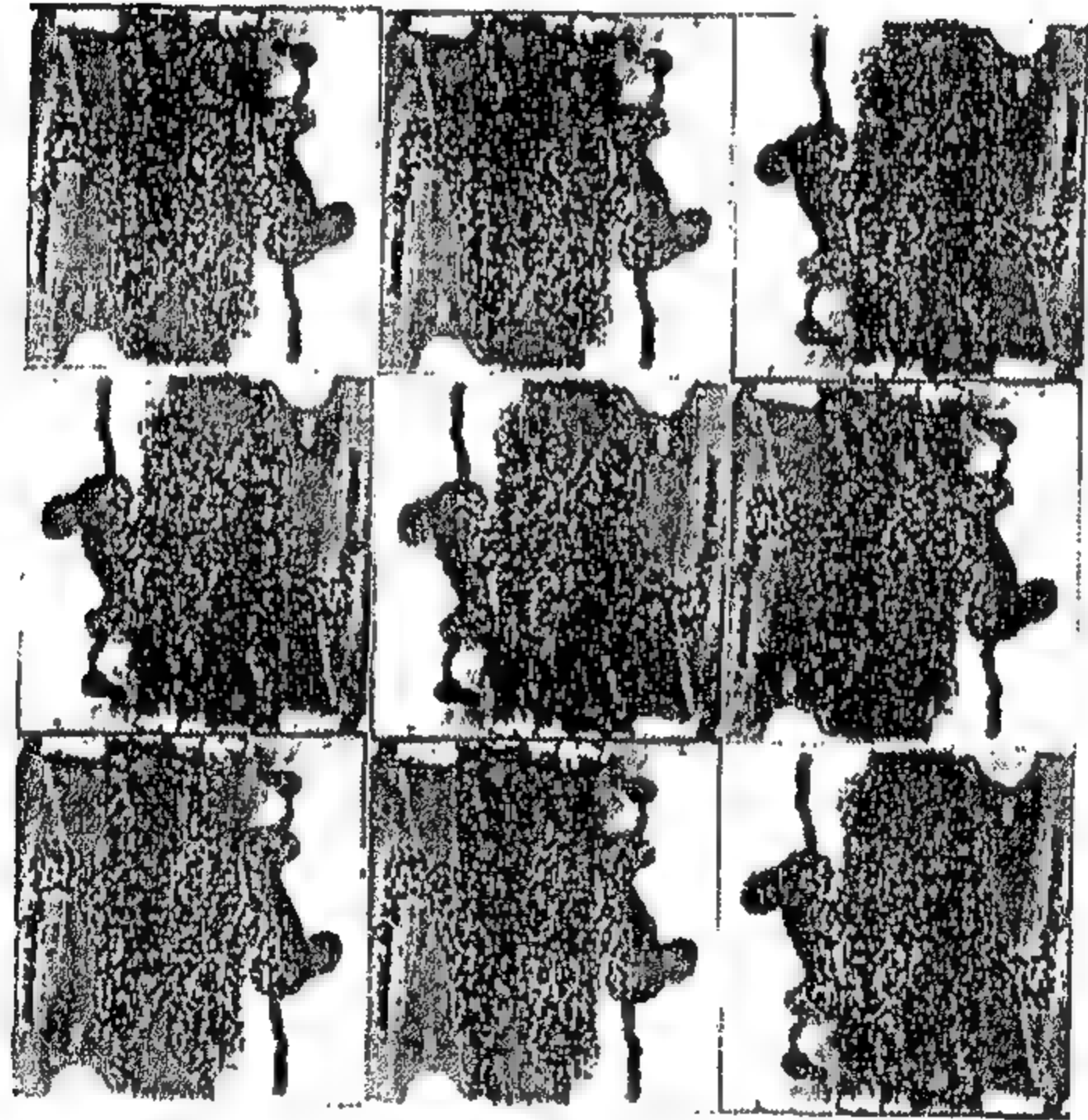
شكل رقم [١١٣]

تكوينات لبعض منتجات خزف الأستوديو

تبدو البلاطات الخزفية في تكوين يعطى بعض الحلول للمساحات الخزفية وكيفية استغلالها عن طريق التنوع في الإتجاهات التى تأخذها البلاطات مما يمكن من التوصل الى العديد من الحلول للمساحات باستخدام نفس البلاطة .



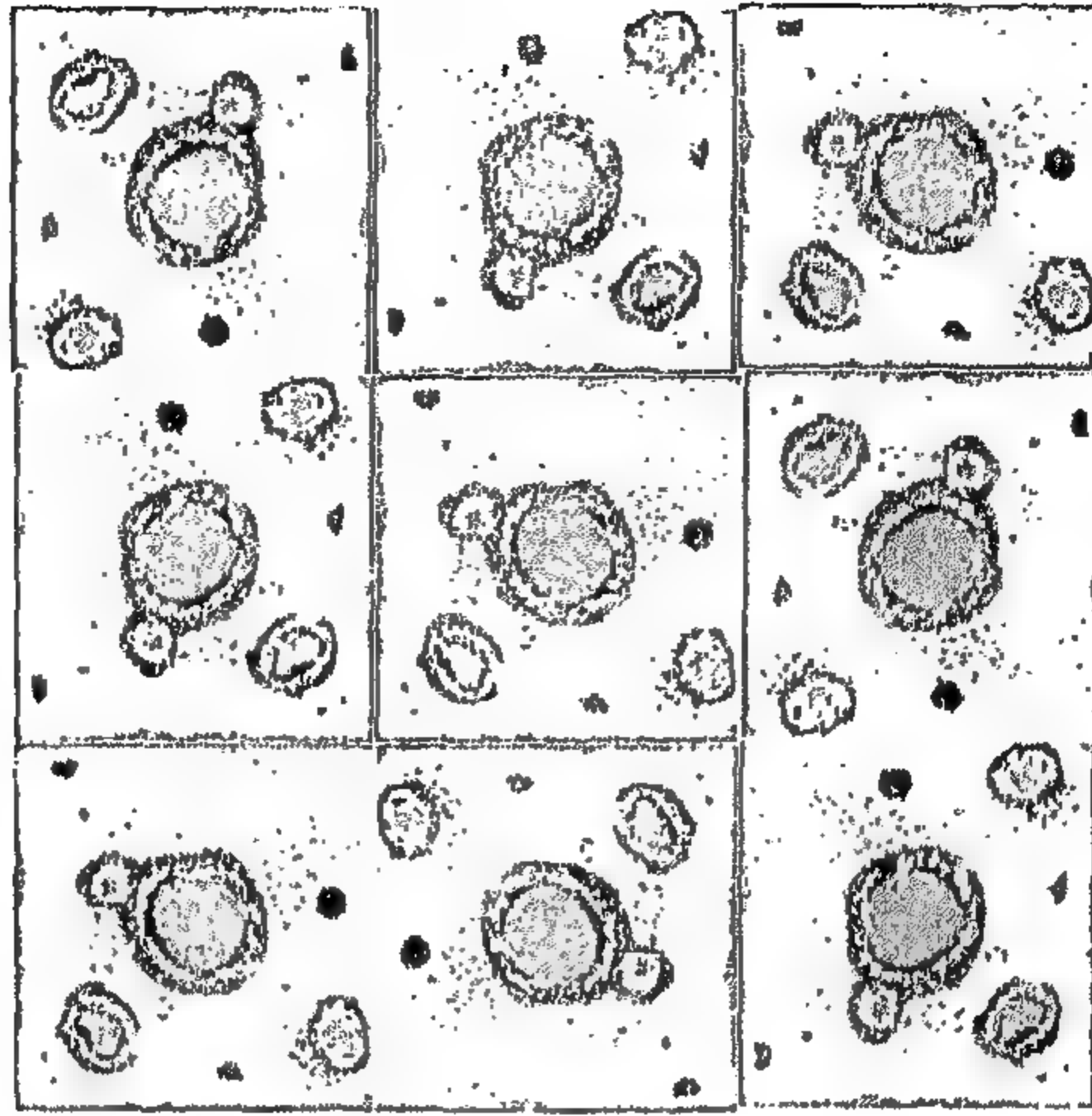
شكل رقم [١١٤]



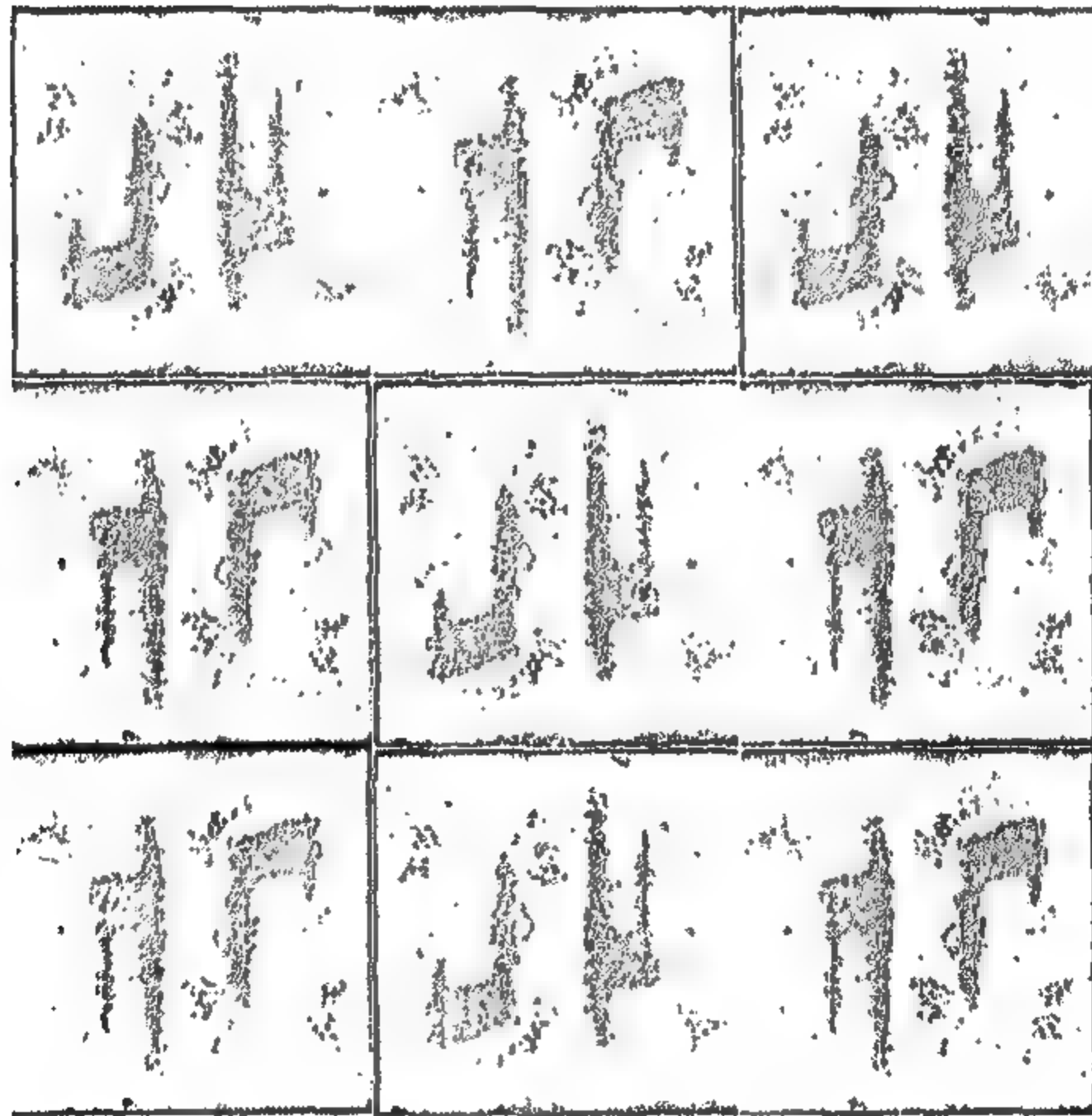
شكل رقم [١١٥]

تكوينات لبعض منتجات خزف الاستوديو

تبدو البلاطات الخزفية في تكوين يعطى بعض الحلول للمسطحات الخزفية وكيفية استغلالها عن طريق التنوع في الإتجاهات التي تأخذها البلاطات ، كما يبدو تكوين يضم نوعين من البلاط في توافق لوني يمكن استخدامه كحل لبعض المسطحات .



شكل رقم | ١١٦ |



شكل رقم | ١١٧ |

تكوينات لبعض منتجات خزف الأستوديو

تبدو البلاطات الخزفية في تكوين يعطى بعض الحلول للمساحات الخزفية وكيفية استغلالها عن طريق التنوع في الإتجاهات التي تأخذها البلاطات ، ويزيد التباين الناتج من وجود مساحات بدون طلاء مع السطح المطفى من غزارة جمال التكوين .

نتائج البحث

تم اجراء بعض التجارب التي تناولت تطبيق بعضاً من التقنيات الخزفية على مجموعة من الأشكال الخزفية المختلفة وصاحب ذلك تثبيت المدى الحراري للحريق بين (١١٥٠ - ١٢٢٥ م°) مع إجراء بعض المتغيرات التي تمثلت في :

- نوع ونسبة والحجم الحبيبي لمادة التلوين (أكسيد - صبغة)
 - نوع الأجسام (طينات بيضاء - ملونة - بلاطات سابقة التجهيز)
 - طريقة التشكيل (تشكيل عن طريق الصب - أجسام سابقة التجهيز)
 - استخدام حريق واحد وحريقين .
 - نوع مواد معالجة السطح (طلاءات - أكاسيد وصبغات لونية - مركبات ومواد كيميائية)
- ومن خلال ذلك تم التوصل إلى النتائج التالية :

- إمكانية إنتاج منتجات خزفية بيضاء اللون وملونة بلونين أو أكثر باستخدام طينات مختلفة اللزوجة والكثافة في مدى حراري ما بين (١١٥٠ - ١٢٢٥ م°) مع إمكانية إحداث ملمس سطحي عن طريق خلط صبغات ذات حجم حبيبي كبير ، وعن طريق الطلاءات الزجاجية وبعض المركبات الكيميائية .
- جماليات الشكل الخزفي تتأثر بنوع التقنيات الخزفية سواء الأجسام الخزفية أو أساليب التشكيل أو تقنيات الحريق وأساليب الطلاء والزخرفة .
- علاقة التقنية بالشكل الخزفي علاقة وثيقة تختلف تبعاً لثقافة ومعرفة الخزاف ، وقد تكون هذه العلاقة تبادلية أو تكاملية في اتجاه إنتاج أشكال وهيئات خزفية متعددة .

ملخص البحث

جاءت المفاهيم الحديثة لتصوغ الكثير من الأفكار فى محاولة لربط العلاقات الجمالية التى تربط بين مكونات العمل الواحد وقد حافظ الخزف على جمالياته وتقنياته من نوع الأجسام وأساليب التشكيل والحرق والطلاء والزخرفة إلى جانب شخصيته الجديدة المستمدة من الثورة على التقاليد الفنية الموروثة التى تم صياغتها فى صورة تعدت حدود الأنية والاتجاه النفعى وقام الفنانون باستخدام التقنيات الخزفية فى رؤى جديدة للشكل الخزفى لإيجاد علاقة بين التقنية والشكل الخزفى فى سبيل الوصول الى حلول جمالية وفلسفية لماهية تلك العلاقة .

وتنقسم الدراسة الى أربعة أبواب :

الباب الأول :

تتنوع الأجسام الخزفية فى خاماتها ومركباتها وطبيعة هذه المكونات الفيزيائية والكيميائية والتى تفرض خصائص مميزة لهذه الأجسام من الصلابة والمسامية واللدونة وقابلية التشكيل والسلوك الكيميائى والحرارى ، كما تتنوع فى طرق تشكيلها وطرق معالجة السطح ونظام الحرق بالإضافة الى تنوع المنتجات الخزفية من منتجات فخارية أرضية ومنتجات حجرية وبورسلين ، ويتناول الباب الأول التقنيات الخاصة بنوع الجسم وأسلوب التشكيل حيث تناول تقسيم المنتجات الخزفية والفخارية وخصائصها واستخداماتها بالإضافة الى بعض أنواع المنتجات التى ظهرت فى مصر وفى بعض البلدان الأخرى مثل الفايانس والدلفت والماجوليكا والخزف الحجرى والبورسلين ، كما تناول أساليب التشكيل من تشكيل يدوى وتشكيل على الدولاب وتشكيل بالصب والكبس وإلقاء الضوء على نشأة هذه التقنيات والآلية التى تتم بها .

الباب الثانى :

للحرق أساليب متعددة كانت سبباً رئيسياً فى ظهور تقنيات خزفية حملت الكثير من التأثيرات الفنية والجمالية وأبدعت أعمالاً خزفية تحمل روحاً خاصه وليدة السنة الذهب والحرق التى صاغت أشكالاً من صور معالجة السطوح الخزفية ، وظهرت أساليب مختلفة للطلاء والزخرفة فاكتشف الإنسان الطلاء الزجاجى بأنواعه المختلفة بالإضافة الى البطانات الملونة كما زخرف أوانية فى حالتها اللدنة ثم بعد الحرق مستخدماً العديد من الطرق والوسائل ، واختلفت أساليبه تلك من بيئة الى أخرى ومن حضارة الى التى تليها ، وتناول

الباب الثانى التقنيات الخاصة بأسلوب الحريق وأسلوب الطلاء والزخرفة حيث تناول بعض الأساليب الفنية التى تتبع فى إنتاج الفخار الأسود والفخار الأحمر والفخار الأحمر ذو الفوهة السوداء وخزف الراكو والبريق المعدنى والطلاء الملحى والسيلادون والخطوات التى من خلالها يتم إنتاج هذه الأنواع وكيفية نشأتها ونوعية الأفران وأسلوب الحريق ، كما تناول أنواع الطلاءات و أساليب الزخرفة المتعددة والتى ميزت حضارات مختلفة فى مصر القديمة ولدى الإغريق والرومان وفى العصور الإسلامية وفى الصين وفى إيران وفى آسيا الصغرى .

الباب الثالث :

وفى إطار النزعة الجديدة التى صاحبت الثورة على الموروثات والتقاليد الفنية القديمة صيغت الكثير من المصطلحات والتعريفات التى ترتبط بالفنون الحديثة وظهرت مفاهيم جديدة حول الهيئة والشكل والفراغ والتصميم والتقنية ، وأبدع فنانون من غير الخزافين أعمالاً خزفية حملت الكثير من صور هذه الثورة على الشكل والخامة وخرجت تقنياتهم الخزفية فى علاقات جديدة مع الشكل الخزفى ، ويتناول الباب الثالث جماليات التقنيات الخزفية من حيث أثر نوعية الأجسام الخزفية وأساليب التشكيل وتقنيات الحريق وأساليب الطلاء والزخرفة على الشكل الخزفى ، كما تناول بعض التعاريف والمصطلحات ذات الصلة بالتقنية والشكل ومفهوم التقنية والشكل والهيئة والتصميم وعناصره ، كما تناول بعض الأعمال الخزفية للفنانين المصريين والأجانب .

الباب الرابع :

ويتناول التطبيقات العملية والتجارب الخاصة بالبحث والتى تم تطبيقها على بعض منتجات خزف الاستوديو .

مستخلص البحث

يتناول البحث التقنية والشكل الخزفى وذلك من خلال عرض لأنواع التقنيات الخزفية المختلفة من تقنيات خاصة بنوع الجسم وأسلوب التشكيل والحريق وأسلوب الطلاء والزخرفة وعلاقتها بالشكل الخزفى مروراً بالوقوف على مفهوم التقنية ومفهوم الشكل والهيئة فى الخزف ، والوصول الى علاقة تربط ما بين التقنية والشكل الخزفى مع عرض لأعمال بعض الفنانين المصريين والأجانب الذين تعتمد أعمالهم على استخدام التقنيات الخزفية مع تطبيق عملى يتناول خزف الاستوديو .

technique and the form and the understood of the technique and the form and the shape and the design and it's elements , as what a taking divided the ceramic works into parts for the Egyptians artists and the foreigners .

The fourth chapter

- It deals with the practical applications and the experiments of the research that its application became complete on some of studio ceramic products .

Abstract

The research deals with the technique and the ceramic form That through exhibition for kinds of the different ceramic techniques from the special techniques by kind of the body and the style of the formation and the fire and the style of the glaze and the ornamentation and its relation ship with the ceramic form and to pass the standing on understood of the technique and the understood of the binds what is between the technique and the ceramic form With an exhibition for the works some of Egyptian artists and the foreigners who their works are being relied on use ceramic technique with application one studio ceramics .

The second chapter

The fire has a lot of manners that were a principal reason in appearance of the ceramic technique it carried many from the artistic influences and the esthetic it created the ceramic works that bears a soul special as a result of the flame and the fire it fabricated a kinds of ceramic surfaces treatment , different manners appeared for glaze or ornamentation , then the human being discovered the varies types of glazes additionally to the colored engobes and he decorative his wares as what her solver's at Then the remoteness of the fire is use numerous from the hammering and the means , his manners were varied that from environment to another and from civilization to another , the second chapter deals with special techniques with the manners of the fire and the glaze and ornamentation that deals with artistic manners are a production of the black pottery and the red pottery and the red black topped pottery and raku ware and luster ware and salt glazes and celadon and the steps that used to produce these kinds is by which early life's manner and the quality of the ovens and the style of the fire , it deals with kinds of glazes and varies manners of ornamentation that distinguished the civilizations of an ancient Egypt and Greece , Romans and in Islamic ages and in china , Iran and in Asia minor .

The third chapter

In the frame of the trend was perfect accompanied the revolution on inherited and the old artistic traditions the many definitions and expressions that bound by the new arts ware fabricated , and anew notions appeared around the form , shape , space , design and the technique , the artists created ceramic works without they are a potters , these works cary out the revolution became pregnant with many in the form and the material , and there techniques moved out new attachments with the ceramic form , the third chapter deals with the esthetics of the ceramic techniques are wherefrom selfish a quality of the ceramic bodies and the manners of the formation and the techniques of the fire and the manners of the glaze and the ornamentation in the ceramic form , it also deals with some of definitions and expressions are relevancy by the

Summary

The new notions arrived let her fabricate many from the thinks in an attempt for binds the esthetic relations binding of the attachments of one work , the ceramic keep on his esthetics and techniques from kind of the bodies and the manners of the formation , the fire , the glaze and the ornamentation beside its new personality the taken from the revolution on the inherited artistic traditions that build in a picture crossed the limits of the ware utilitarian direction , The artists began use ceramic techniques in new revelations for the ceramic form to find a relation ship between the technique and the ceramic form to a arrival to an esthetic and philosophical solutions for what is this relation should be .

The study is subdivided into four chapters

The first chapter

The ceramic bodies are of various kinds its materials , compounds and a nature of these physical and chemical components that carries a discriminator properties to this bodies from hardness , porosity , plasticity and the disposition of the formation and the thermal and chemical behavior, it also has a various kinds her formation's hammering , surface treatment , system of the fire , additionally to the wares diversity of the products from earthen ware , stone ware , porcelain products , the first chapter deals with the specials techniques by kind of the body and the style of the formation where took a division of the pottery and ceramic products and its properties and its utilizations to hidden kind the products lived up in Egypt and in some of other countries such as faience , delft , majolica , stone ware and porcelain as what the taking of the formation manners from forming buzzes and throwing and casting and pressing , and the throw of the light techniques and the auto it becomes complete by the help of its .

المراجع

أولاً : المراجع العربية
ثانياً : المراجع الأجنبية

أولاً : المراجع العربية

- ١- أبو صالح صالح الألفي : " الفن الإسلامي " ، القاهرة ، ١٩٧٠ .
- ٢- أحمد السيد علي : " تأثير الوحدة في الشكل الخزفي للوصول الى حلول جمالية واقتصادية " ، رسالة دكتوراه ، ١٩٨٥ .
- ٣- أحمد درويش : " النص البلاغي في التراث العربي والأوروبي " ، القاهرة ، مكتبة النصر .
- ٤- أحمد يوسف علي ، يوسف خفاجي : " الزخرفة المصرية القديمة " .
- ٥- أفكار السيد ، فتحية معتوق : " مذكرة في مادة التصميم " ، كلية اعداد المعلمات ، جدة ، السعودية .
- ٦- ارنست كونل : " الفن الإسلامي " ، ت . احمد موسي ، بيروت ، ١٩٦٦ .
- ٧- أميرة حلمي مطر : " فلسفة الجمال أعلامها ومذاهبها " ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠٣ .
- ٨- أميرة حلمي مطر : " مقدمة في علم الجمال " .
- ٩- أيمن السيد عبد المنعم : " سعيد حامد الصدر وفن الخزف المصري في القرن العشرين " ، رسالة ماجستير ، ١٩٩٦ .
- ١٠- أيمن علي جودة : " تقنيات وجماليات البريق المعدني في الخزف المصري الحديث وأصوله في العصر الفاطمي " ، رسالة ماجستير ، ١٩٩٦ .
- ١١- تهاني محمد العادلي : " الخزف وحضارات ما قبل التاريخ " ، بحث غير منشور ، كلية الفنون التطبيقية ، ١٩٦٨ .
- ١٢- توفيق احمد عبد الجواد : " تاريخ العمارة " ، القاهرة ، ١٩٧٠ .
- ١٣- جمال عبود : " محاضرات تكنولوجيا الأفران " ، كلية الفنون التطبيقية .
- ١٤- حسن الباشا : " الفنون الإسلامية و الوظائف علي الآثار العربية " .
- ١٥- حسن الباشا : " مدخل إلي العمارة والفنون الإسلامية " .
- ١٦- حسن سليمان : " سيكولوجية الخطوط " ، دار الكاتب العربي للطباعة والنشر ، القاهرة ، ١٩٦٧ .

- ١٧- خالد سراج : " تأثير الخامات المضافة ودرجة نعومتها على مظهر الأجسام الخزفية المسواة حتى ١٢٥٠ ° م " ، رسالة ماجستير ، ٢٠٠٠ .
- ١٨- دورا م . بيلينكتون : " فن الفخار صناعة وعلماً " ، ت . عدنان خالد واحمد شوكت ، ١٩٧٤ .
- ١٩- ديماندا : " الفنون الإسلامية " ، ت . احمد عيسي .
- ٢٠- رأفت محمد النبراوي : " الآثار الإسلامية " ، ٢٠٠٣ .
- ٢١- روبين جورج كولنجودد : " مبادئ الفن " ، ت . احمد حمدي محمود ، ١٩٩٨ .
- ٢٢- زكي محمد حسن : " أطلس فنون الخزرفة والتصوير الإسلامية " ، القاهرة ، ١٩٥٦ .
- ٢٣- زكريا إبراهيم : " مشكلة الفن " ، مكتبة مصر ، القاهرة ، ١٩٧٩ .
- ٢٤- زينات احمد عبد الجواد : " اللمسة اليدوية للخزاف كقيمة مضافة في الإنتاج الخزفي المعاصر " ، رسالة دكتوراه ، ١٩٨٣ .
- ٢٥- سامي خشبة : " مصطلحات فكرية " ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٧ .
- ٢٦- سامي رزق بشاي ، فاروق وجدي إبراهيم ، محمد عبد الفتاح عبد المجيد : " تاريخ الخزرفة " ، ١٩٩٢ .
- ٢٧- سعاد محمد ماهر : " الخزف التركي " ، القاهرة ، ١٩٦٠ .
- ٢٨- سعيد حامد الصدر : " الخزف " ، ١٩٤٨ .
- ٢٩- سلوي احمد محمود : " أساليب تطبيق البريق المعدني في طلاءات الخزف الإسلامي والاستفادة منها في الخزف المعاصر " ، رسالة ماجستير ، ١٩٧٩ .
- ٣٠- سمير غريب : كتاب الفن ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠٣ .
- ٣١- سميرة محمد إسماعيل : " النحت الخزفي في منطقة الشرق الأوسط " ، رسالة ماجستير ، ١٩٧٤ .
- ٣٢- سيونايدي ميري روبرتسون : " الأشغال الفنية والثقافة المعاصرة " ، ت . د/ محمد خليفة بركات ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٨ .
- ٣٣- شاعر عبد الحميد : " التفضيل الجمالي " ، عالم المعرفة ، الكويت ، ٢٠٠٤ .

- ٣٤- شاكِر عبد الحميد : " العملية الإبداعية في فن التصوير " ، عالم المعرفة ، الكويت ، ١٩٨٧ .
- ٣٥- ضياء الدين داود : " الشكل الخزفي في الفراغ دراسة لمشكلات التصميم والتنفيذ " ، ٢٠٠٠ .
- ٣٦- عبد الرءوف علي يوسف : " الفخار في القاهرة : تاريخها ، فنونها ، أثارها " ، القاهرة ، ١٩٧٠ .
- ٣٧- عز الدين إسماعيل : " الفن والإنسان " ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠٣ .
- ٣٨- علام محمد علام : " التزجيج والزخرفة " ، ١٩٦٤ .
- ٣٩- عمر محمد عبد العزيز : " أساليب معالجة السطوح الخزفية في العصور الوسطى الإسلامية في مصر والاستفادة منها في التصميم الخزفي المعاصر " ، رسالة ماجستير ، ١٩٧٤ .
- ٤٠- غيورغي غاتشف : " الوعي والفن " ، ت . د/ نوفل نيوف ، عالم المعرفة ، الكويت ، ١٩٨٧ .
- ٤١- فتحية معتوق : " النظام الإنشائي في الطبيعة وأثره على الشكل الخزفي " ، رسالة دكتوراه ، ١٩٨٦ .
- ٤٢- فيفيان أحمد فؤاد : " مقدمة في سيكولوجية الفن " ، القاهرة ، ٢٠٠٤ .
- ٤٣- قدرى محمد احمد : " الإبداع ظاهرة طبيعية في فن وصناعة الخزف " .
- ٤٤- قدرى محمد احمد : " تكنولوجيا إنتاج الخزف " ، ١٩٨٤ .
- ٤٥- مجموعة علماء الحملة الفرنسية : " وصف مصر " ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ٢٠٠٢ .
- ٤٦- محروس أبو بكر : رسالة ماجستير ، كلية التربية الفنية .
- ٤٧- محمد أنور شكري : " الفن المصري القديم منذ أقدم عصوره حني نهاية الدولة القديمة " ، الدار المصرية للتأليف والترجمة .
- ٤٨- محمد طه حسين : " من أعلام الخزف المعاصر " ، ١٩٨٤ .

- ٤٩- محمد عبد العزيز مرزوق : " الفن المصري الاسلامي " ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٥٢ .
- ٥٠- محمد عزت مصطفى : " قصة الفن التشكيلي (العالم القديم) " ، دار المعارف بمصر ، الطبعة الثانية .
- ٥١- محمد علي أبوريان : " فلسفة الجمال ونشأة الفنون الجميلة " ، ١٩٧٣ .
- ٥٢- محمد مصطفى : " الخزف الاسلامي " ، القاهرة ، ١٩٥٦ .
- ٥٣- محمد يوسف بكر : " صناعة الخزف والفخار في مصر " ، ١٩٥٩ .
- ٥٤- محمد يوسف ومصطفى كمال : " تركيا والفخار " .
- ٥٥- محمود صابر : " الخزف " ، ١٩٣٤ .
- ٥٦- محمود صابر : " الخزف صناعة وفن وتاريخ " .
- ٥٧- مختار العطار : " ساحر الأواني الخزفية " ، ١٩٧٩ .
- ٥٨- مصطفى الرزاز : " فنانون مصريون " ، الهيئة العامة لقصور الثقافة ، ٢٠٠٣ .
- ٥٩- ن.هـ. نورتن : " الخزفيات للفنان الخزاف " ، ترجمة سعيد الصدر ، ١٩٦٥ .
- ٦٠- نبيل محمد درويش : " تنمية فن الفخار وارتباطه بتقاليدنا " ، رسالة ماجستير ، ١٩٧١ .
- ٦١- نبيل محمد درويش : " الخامات المحلية وإمكانية الحصول علي أجسام سوداء في درجات حرارة عالية " ، رسالة دكتوراه ، ١٩٨١ .
- ٦٢- نعمت احمد إسماعيل : " فنون الشرق الأوسط في العالم القديم " .
- ٦٣- نعمت احمد إسماعيل : " فنون الشرق الأوسط في العصور الإسلامية " .
- ٦٤- نوال احمد إبراهيم : " تأثير ونوع وجو الفرن علي الشكل الخزفي " ، رسالة ماجستير ، ١٩٩٨ .
- ٦٥- هنري هودجز : " الخزفيات " ، ت . محمد يوسف بكر .
- ٦٦- هيربرت ريد : " التربية عن طريق الفن " ، ت . عبد العزيز توفيق جاويد ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٩٦ .
- ٦٧- يحيى وزيرى : " العمارة الإسلامية والبيئة " ، عالم المعرفة ، الكويت ، ٢٠٠١ .

مراجع بدون مؤلف

٦٨- الخزف الإسلامي من فجر الإسلام حتى بداية القرن الخامس الهجرى ، بحث
بكلية الآثار ، جامعة القاهرة .

٦٩- مجلة علوم وفنون ودراسات ، العدد الأول ، المجلد العاشر ، يناير ١٩٩٨ .

ثانياً : المراجع الأجنبية

- 70- ARTHURE LANE : " TURKISH PEASANT POTTERY OF CHANAK&KUTAHIA " ,1932.
- 71-BUTLER : " ISLAMIC POETTRY", LONDON ,1926.
- 72-CHANG, ISABELLE : " CHINESE COCKING MADE EASY ". NEW YORK, 1959.
- 73-CORDER, PHILIP : " THE STRUCTURE OF ROMANO-BRITISH POTTERY KILNS ", ARCHEOLOGICAL JOURNAL. MXIV, 1957.
- 74-DIDEROT, DENIS : " A DIDEROT PICTORIAL ENCYCLOPEDIA OF TRADES AND INDUSTREY ". DOVER PUBLICATIONS, INC, NEW YORK , 1959 .
- 75-GIBB& BOWEN : " ISLAMIC SOCIETY &THE WEST ", LONDON , 1950.
- 76-GILBETSON, WARREN : " MAKING RAKU WARE, BULLETIN OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY" , 1943.
- 77-HELEN E.STILES : " POTTERY OF THE ANCIENT ", U.S.A. 1938
- 78-HELEN PARKMELIN : " PICASSO PLAIN " , FRANCE , 1959 .
- 79-JOHN,B.KENNY : " THE COMPLETE BOOK OF POTTERY MAKING" .
- 80-LEACH,B. H. A : " POTTER'S HANDBOOK " , NEW YORK, 1948
- 81-NELSON, G, C. CERAMICS : "A POTTER'S BOOK " , NEW YORK , 1966.
- 82-NORTON, F. H : " CERAMICS FOR THE ARTISTS POTTER " , 1956 .
- 83-PICCOLPASSO,CIPRIANO : " THE THREE BOOKS OF THE POTTER'S ART " , LONDON, 1934.
- 84-PICON , G : " THE GRAND PALAIS " , 1967 .
- 85-PIER : " POETTRY OF THE NEAR EAST " , NEW YORK, 1919.

86-RHODES,DANIEL : " CLAY AND GLAZES FOR THE
POTTER ", CHILTON BOOK COMPANY,
PHILADELPHIA ,1957

Anonymus

87- Cataloge of the world ceramic biennale , Korea , 2001 .

88- Cataloge of the world ceramic biennale , Korea , 2003 .

.

Helwan
University
Faculty Of Applied Arts
Department of Ceramics

**ASTUDY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN
TECHNIQUE AND CERAMIC FORM
" WITH APPLICATION ON STUDIO CERAMICS "**

By
Mohammed Salama Abdel Hamid Elhamshary
Athesis submitted as partial fulfillment of the
Master Degree In Applied Arts

Supervisors

Prof . Dr. Ahmed Elsyed Ali	Prof . Asst . Dr. Ayman Ali Goda
Prof . of Ceramics at the Faculty	Prof . Asst . of Ceramics at the Faculty
Of Applied Arts	Of Applied Arts

2005

